



6105 ...d.

- with at succept

A STATE OF THE STA

·)(=

# SCHMIDT'S JAHRBÜCHER

DER

IN- UND AUSLÄNDISCHEN

## GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG VON

PROF. DR. ADOLF WINTER

REDIGIRT

DR. P. J. MÖBIUS UND DR. H. DIPPE

JAHRGANG 1898.

ZWEIHUNDERTUNDSIEBENUNDFÜNFZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1898. VERLAG VON OTTO WIGAND.

# **JAHRBÜCHER**

de

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 257.

1898.

*M* 1.

## A. Auszüge.

#### Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

 Ist das Jod ein nothwendiger Beatandheil jeder normalen Schilddräne; von Dr. S. diwa in Tokio u. Dr. W. Stoeltzner. (Jahrb. Kinderhkde. XLV. 1. 1897.)

vollkommen normal. Die Erfahrungen an Thieren sprechen dafür, dass der Jodgebalt, nicht die Funktiensflägkeit der Schilddriss in hohem Grade abhängig ist von der Art der Ernährung. Es scheint das Jod demnach ein unwesentlicher Bestandthäil der Schilddriss zu sein.

Brückner (Dresden).

 Ueber den Jodgehalt von Schilddrüsen in Steiermark; von Dr. Alexander v. Rositzky. (Wien. klin. Wohnschr. X. 37. 1897.)

Da Steiermark eine der wenigen Gegenden ist, vo Vernderungen der Schilderise in Gestalt von Strunae endemisch vorkommen, so war es von besuderem Interesse den Jodgebalt der Schildfuffesen dort kennen zu lernen. Die Analysen (nach dem oberimetrischen Verfahren von Ra bo ur din) erzeben bei normalen Drinsen für 1g Trockonsubstans durtscheintliche). 37 mg Jod (Minimum 0.14, Maximum 0.62 mg), für die ganne Drües 2.21 mg (0.73, bz. 6.21 mg). Durbachschnitzweist der trockense Dräsen (8g) ist etwas niedriger als in Flutung (6.29), daegeen höber als in Hamburg (4.69), Brenhau (7.29) und Berlin (7.4s). Der mitterno Jodgandt ist gereinger als joser der Drüsen vom Hanhurg (3.50 mg), Brenhau (4.04 mg) und Berlin (5.04 mg), daegeen gröser als dies der Drüsen vom Festhurg (2.5 mg). Es entspricht dies Drüsen vom Festhurg (2.5 mg). Es entspricht dies der Kroff undersiche vorkommt, der Kroff undersiche vorkommt, der Kroff undersiche vorkommt, der Grünchechtliches Lockpakit der Schilddrösen geringer ist als in kvofffreien Gesenden.

Für die ausgesprochenen Kröpfe ergeben sich folgende Durchschnittszahlen: Durchschnittsgewicht der frischen Drüsen 150 g (89 g, bez. 231 g), der Trockensubstanz 38.85 g (15.5 g, bez. 67 g), des Jodes in 1g trockener Drüse 0.32 mg (0.08 mg, bez. 0.7 mg), in der ganzen Drüse 11.5 mg (3.38 mg, bez. 27.5 mg). Die Betrachtung der einzelnen Zahlen, die jedenfalls werthvoller ist als die der Durchschnittszahlen, lässt dentlich hervortreten, dass der relative Gehalt der Kröpfe an Jod geringer ist als der in normalen Drüsen. Drüsen von Personen. bei denen kurz vor dem Tode eine Jodbehandlung stattgefunden hatte, zeigten einen ganz abnorm hohen Jodgehalt (0.57 mg bis 1.92 mg in 1 g trockener Drüse). Die kindlichen Schilddrüsen hatten ein Trockengewicht von durchschnittlich 1.06 g und einen Jodgehalt von 0.28 mg. Der gallertige Inhalt einer Kropfoyste enthielt 0.193 mg Jod, was bemerkenswerth ist, da frühere Untersucher in vollständig colloid veränderten Kropfpartien kein Jod gefunden haben. Bei der Verarbeitung von 30 Stück menschlicher Hypophysen, die ein Trockengewicht von 2.5 g hatten, konnte v. R. kein Jod auffinden. Weintraud (Berlin),

 Vorkommen und Nachweis von Jod in den Haaren; von W. Howald. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 3. p. 209, 1897.)

H. find bei seinem Unterendungen, dass nates normalen Verhältenissen sich in Neuenchmaren bein Jod (und such kein Brom) Indet. Nach Aufhahme der gewähnlichen Dosen von Jodalaimu, be. Bromnach 21 Tagenl Jod, ben. Brom in den Hanne surf unter der Schaffen der Schaffe

 Die Jodreaktion im Blute und ihre diagnostische Verwerthung in der Chirurgie; von Dr. M. Goldbergern. Dr. Siegfried Weiss. (Wien. klin. Wehnschr. X. 25. 1897.)

Färlt man ein Blutderkjässpräpart mit Ebrkör/scher Jodgmundlösung, son fären sich die rötben Blutkörperchen gelb, die Leukocyten heller, mit citronengellom Kernen. Bei Ebrungen im Körper findet man mehr oder weniger Leukocyten im Blute, deren Profoplasma dunkelbrun gefirkt ist; nach Recorption des Eiters verschwinden sie hald wieder. Bei langsamen, chronischen Eiterungen, sationären-Ahnossen, fehlt die Reaktion, falls en nicht zu enträndlichen Nachachthen kommt.

Die hraungefärbten Leukocyten wandern wahrscheinlich aus dem Eiter in die Blutbahn ein; die jodempfindliche Substanz scheint an der Entzün-

dungstelle zu entstehen.

Bei verschiedenen Processen treten anch extracellular Körnchen und Schollen auf, die sich mit dem Reagens braun färben. Constant vermehrt sind diese Gebilde bei Frakturen, eingreifenden Knochenoperationen und Contusionen mit auszelehntem Blutaustritte.

V. Lehmann (Berlin).

 On the jodine test for semen; hy Wyatt Johnston. (Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 14. p. 324. April S. 1897.)

Alte eingetrochzele Samenfecie sind mikrospiech als selbes oft schwer oder ge nicht methenen. J. micht um auf eine von Floren on angepebene Belticht aufmerkun. Das Beagens ist eine Jodykkinkuniforme (1.65 g. M. 2.54 g. 1.75 g. 1.7

Andere Körperflüssigkeiten geben die Reaktion nicht. V. Lehmsnn (Berlin).  Ueber die mikrochemische Erkennung spermafiecken in Criminalfällen; von Dr. Marco T. Lecoo. (Wien. klin. Wohnschr. X. 37. 1897.)

C. hatte unabhängig von Florence, derechon 1895 die gleiche Reaktion beschrieben hat, die Beobachtung gemacht, dass die geringsten Spuren von Sperma, unter dem Mikroskope mit Jodlösung zusammengehracht, zahlreiche, sehr schön entwickelte chsrakteristische Krystalle liefern. Es genfigt, die Wäschestlicko mit den Samenflecken in Wasser zu tränken, nm nach 2-3 Minnten in einer Probe dieser Lösung aufort unter dem Mikroskope die Krystalle zu erhalten. In Glycerin conservirtes Sperma giebt die Reaktion noch nach Monaten. Bei der Bereitung der wässerigen Jodlösung ist darauf zu achten, dass das Jodid, das zur Lösung des Jodes dient, nicht im Ueberschusse vorhanden ist. Bei der Suche nach dem chemischen Bestandtheile des Sperma, dem die Eigenschaft mit Jod eine krystallinische Verbindung einzugehen zukommt, prüfte L. Nuclein, Lecithin, Cholestearin und verschiedene Alkylamine, auch Sperminum phosphoricum ohne jeden Erfolg. Dagegen war durch Extraktion mit heissem Wasser aus dem Sperma eine in Alkohol und Aether lösliche Substanz zu gewinnen, die sich in nadelförmigen furblosen Krystallen ausschied und in ausgesprochener Weise die Jodreaktion gab. Zur Elementar-Analyse war die Menge der erhaltenen Substanz zu gering, da indessen die daraus dargestellte Platinverbindung ihrem Platingehalte nach dem salzsauren Cholin-Platindoppelsalz entsprach und zudem Max Richter jfingst den Nachweis geliefert hat, dass Cholin sich gegen Jod wie Sperma verhalt, so halt L. es für wahrscheinlich, dass die von ihm aus dem Sperma dargestellte Suhstanz salz-Weintrand (Berlin). saures Cholin ist.

 Zur Chemie der Spermatosoën; von Albert Mathews. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 399. 1897.)

M. hat die Spermatozofichöpfe, d. h. also das Chromania, rom Sociegid (Arbacia) und Hering untersucht. Während das Chromatin bei den Heringspermatozofen aus nuoleinsamrem Protamin, wie beim Lachs, besteht, enthält das Chromatin der Arbacia-Spermatozofen hupstachliche eine Verhindung von Nucleinsäure mit "Arbacin", einem histonähnlichen Körper.

Eberaperma und Stiersperma enthalten weder Protamin, noch ein durch Schwefelsäure extrahirbares Histon. V. Lehmann (Berlin).

 Beiträge zur Kenntniss der chemischen und physiologischen Wirkungen des Formaldehyds. Erte Mittheling: Uber die Einseinkung des Formaldehyds auf einige Proteinstoffe; von Dr. A. Benedicenti. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abt.] 3 u. 4, p. 29, 1897.) B. stellte fest, dass durch Einwirkung von Formaldehyd auf Proteinsubstanzen wirklich chemische Verbindungen entstehen können. Er studirte die Wirkung auf Gelatine, Eiereiweiss, Fibrin, Casein und Blutserum.

Die damit gebildeten Verbindungen können aber leicht wieder durch den Dampfstrom gespatten werden, und die Proteinoomponenten nehmen dann ihre verloren gegangenen Eigenschaften wieder an : die in der Warme gelöste Gelatine golatinirt wieder beim Erkalten, das relötest Eiweiss wird durch Erhitzen wieder coagulirt, und die Proteine sind auch der Verdauung wieder so leicht zngänglich, wie vor der Verbindung.

Bei der Spaltung im Dampfstrome scheint noch ein anderer stickstoffhaltiger Stoff abgespalten zu

B. stellt noch theoretische Erwägungen über die Art an, in der das Formaldehyd an die Proteinsnbatanz gebunden wird; er glaubt, dass sie etwa analog der Bildung von Aldehyd-Ammoniak sei. V. Leh m an n (Berlin).

#### II. Anatomie und Physiologie.

- Beitrag zur Frage der Wachsthumsrichtung der Placenta; von Richard From mel. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkel. XXXVI. 3. p. 489. 1897.)
- Fr. erhebt gegenüber der Mittheilung von her ff's (Jahrbb. CCLIV. p. 116) den Einwand, dass dessen Untersuchungen an einer nicht mehr mit dem Uterus in Verbindung stehenden Placenta eines Eises in ziemlich weit vergeschrittenem Stadium der Entwickelung gemacht sind.
- Auf Grund seiner Untersuchungen am Fledermansnterus nimmt Fr. die Möglichkeit an, dass die Placenta bei ihrer Ausbreitung an der Innenfläche des Uterus im Stande ist, sich auf ihrer Unterlage mit der Decidna zu verschieben. In diesem Falle ware auch ein Ueberschreiten des Muttermundes leicht denkbar und es wäre dann auch der Befund erklärt, dass der vorliegende Mutterkuchen überall und auch über dem inneren Muttermunde einen Deciduaüberzng trägt. Bei der Ueberschreitung der Placenta über den inneren Mnttermund handelt es sich nach Fr. ja nicht um ein grosses, offen stehendes Lnmen, sondern um eine offenbar nur kleine Oeffnung, die überdies dnrch die starke Schwellung der bis an das Orificium heranreichenden Schleimhant noch mehr verkleinert wird.
- Fr. hält weitere Untersuchungen auch in der Richtung der Entwickelnng der Placenta praevia in diesem Sinne für erwünscht.
- Arth. Hoffmann (Darmstadt).

  10. Uterus und unteres Uterinsegment;
- Uterus und unteres Uterinsegment;
   von Prof. H. Bayer in Strassburg. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 1. p. 13. 1897.)
- Im Jahre 1885 ereshies von B. eine Monraphie über des Herus. Bie ih is ründergelegten Annichten werthedigt er jeits hräftig geon Laft is, op de Nach B. geht die Mankulart des Breur in der Schwangerschaft Verschiebungen ein, darch die am mittere, unter der Rasserve Langlasserschicht reinegen Fleidt er is auseinander gezogen wird. Die dam mittere, unter der Rasserve Langlasserschicht reinegen Fleidt weit auseinander gezogen wird. Die stath wird dadurch ernöglicht, das die Überusfuern nach verschiedenen Steutengen ihn färzit sind, dass sie in srechiedenen Strucenen von rete-

- schiedenen Stellen ausgeben, zm sich sehlisselben im mitteren Riechtwebe zu verfliese. Durch zunahmende Entfernange ihrer Ansatzpunkte unter dem Druche des wechnenden Bies erfaltet sich das Flechtwerk und wir haben als Resultst den lamelBende Startfen und der Ansatzen der Ausgeszepunkt der Systeme ist in dem Ansatze der Naufen and Lügmenten gegeben, da an diesen Stellen bei 
  formativer Reis zur Bildung von Muskelzeilen aufritten.
- Bezüglich der Cervix wird geleugnet, dass das sogenannte untere Uterinsegment ein Theil des Uteruskörpers sei. Es entstammt vielmehr ganz oder doch grösstentheils der hypertrophirten Cervix. deren oberer Theil unter Verwandelung der Mnoosa in eine Decidua bereits in der Schwangerschaft entfaltet und für den "Brutraum" mit verwerthet wird. Kommt die Entfaltung der Cervix während der Schwangerschaft nicht zu Stande, so kann die Dehnung noch während einer langdauernden Geburt entstehen. Die Entfaltung der Cervix kann unter Anderem durch die Plac. praevia verhindert werden. In diesen Fällen der Plac. praevia fehlen Blutungen in der Schwangerschaft, die Geburt tritt rechtzeitig ein, an der Placenta sind ältere Veränderungen nicht verhanden, die Prognese ist ungünstig wegen der Gefahr einer Ruptur. Hatte sich trotz der vorliegenden Nachgeburt die Cervix normal entfaltet, so treten bald Blutungen auf, die Geburt kommt vorzeitig in Gang, man findet die Placenta abgelöst oder mit atrophirtem Lappen, als Plac. marginalis oder sonstwie verändert, ihr Sitz ist lateral, nie central, die Prognose ist günstig. Bresin (Dresden).
- 11. Beitrag sum Stadium des Bindegewebes des Uterne wihrend der puerpersien Rückbildung. Die granulitren Zellen (Mastellen von Enrich); von Florenze d'Erchia. Aus der geburtsh. zynäkel. Klinik von E. Pestalozza in Florenz. (Mon-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 6. p. 598. 1897.)
- Als Untersuchungsmaterial dienten weibliche Uteri nnd Uteri von Meerschweinchen. Während der Schwangerschaft im 7. bis 9. Monate ist die

Zahl der Mastzellen fast eben so gross, als in der nicht schwangeren Gebärmutter. Nur in der Umgebung der Gefässe ist die Zahl eine erheblichere. Dagegen vermehren sich die Mastzellen sehr während der Röckbildung nach der Geburt. Ueber den Ursprung und die Funktion der Mastzellen besteht noch keine Uebereinstimmut.

Aus den Untersuchungen d'E.'s. ergiebt sich, dass die in den Mastzellen enthaltene Substanz in der Zelle gebildet ist. Er glaubt sich deshalb zu der Behanptung berechtigt, dass diese Zellen, von Leukocyten und Bindegewebezellen abstammend, aus eigener Thätigkeit die Materialien verarbeiten. die sie enthalten, während er nicht zu entscheiden vermag, ob sie absondernde Zellen sind (Ehrlich, Galectti) oder Bindegewebezellen, die bestimmt sind, zn Grunde zn gehen (Poliakoff). Nimmt man Ersteres als wahrscheinlicher an, so erklärt sich ihre Vermehrung während der pnerperalen Zurückbildung. Sie dienen dann zur Begünstigung der Aufsaugung derjenigen Stoffe, die von den Geweben der Gebärmntter stammen, deren Zellenelemente zum Theil zur normalen Gestalt zurückkehren, zum Theil zu Grunde gehen. J. Praeger (Chemnitz).

Die Temperatur der Neugebornen;
 von Dr. M. Mühlmann. (Arch. f. Kinderhkde.
 XXIII. 4 u. 5. p. 291, 1897.)

M. nahm sich die Mühe, die Eigenwärme einer Anzahl Neugeborner durch stündliche Messnng innerhalb eines vollen Tages selbst festzustellen. Er fand dabei Folgendes: 1) Die Durchschnittstemperatur von 21 Neugebornen betrug 36.3, kommt also ziomlich der der Erwachsenen gleich. 2) Ein merklicher Unterschied zwischen der Temperatur des Knaben und des Mädchen ist nicht verhanden. 3) Der Temperaturverlauf innerhalbeines Tages zeigt keine Uebereinstimmung bei Kindern aus verschiedenen Sälen. Er ist nur der gleiche bei den im gleichen Zimmer untergebrachten Kindern. 4) Die Ursache hierzu dürfte, da andere Gründe auszuschliessen sind, nur in der Luft zu suchen sein. Clans (Zwickau).

13. Das Hirngewicht im Kindesalter; von Dr. Hermann Pfister. (Arch. f. Kinderhkde.

XXIII. 1—3. p. 164. 1897.)
Die Wägengen sind an 156 Ochirnen angestollt worden. Mi es bat Folgender über das Hirzgewicht im Kindeshert angegeben. Das Neugelebern seigt medatsbeneiten Mittel: Midden er
gelebern seigt medatsbeneiten Mittel: Midden er
minnet im Verlenik der Ebreischeinig mon. as 900;
zu (Endgeweitet = 1230 g., das minnliche im
1050 g (Endgewicht = 1400 g.) Diese Zunahme
erfolgt denert, dass die Gewichtsvermehrung um
500, ben. 350 g. er erteite Drittel der Gesamsteder oder der der der der der GesamsteDrittel swird vom letzten Vierselpikhr des 1. bie
100 g. 20 und 100 g. des 3. shäres gewonene. Daan

wächst das Gehirn immer langsamer weiter, um jedenfalls erst nach dem 20. Jahre sein Maximalgewicht zu erreichen.

P.I. echieli folgende Zahlen. Misseliele Johirus: a) in den beiden ersten Wochen Mittel 46.18 g; b) mit dem I. Ballylabre int ein Mittel von 724 g erreicht; withered das Mittel des lietsten Quartaise im I. Jahre 852.2 g berfett; o) im 2. Jahre Mittel verplace im 7.7 g; o) Mittel im 3. und 4. Jahre 110.04 g, im 5. bis 9. Jahre 1202 g; im 5. bis 9. direction 12. Lebensvoch Mittel 364.9 g. I. Monta 379.3 g; D. Dadde del: Ballylarve 68.4 S; g. folde 61. Jahres 688.9 g; o) die Üntigen Zahlen seigen ein allunkti-10. bis 12. Jahres im 110.04 g; bis 110.04 g; bis 110.04 g; bis 12. Jahres im 110.04 g; bis 110.04 g; bis 110.04 g; bis 12. Jahres im 110.04 g; bis 110.04 g; bis 12. Jahres im 110.04 g; bis 110.04 g; b

Es ergiebt sich darans, dass die Mittelgewichte der wehlichen Gehirne sich stete unter dem Mittel der minnlichen Gehirne halten. Beide Mittel der minnlichen Gehirne halten. Beide Mittel werkense entsprechend ihrem Anfangsgewichte ganz ähnlich der Mi es 'schen Angabe, das weihliche ser geringer wie das männliche, so dass die bei geringer wie das männliche, so dass die Differens beider Geschlechter, die beim Neugeborenen Olg oder wonig mehr beträgt, im Laufe der Ent-

wickelung immer grösser wird. Was nun die beiden Hemisphären betrifft, so hat man seit der Kenntniss von den beinahe regelmässig vorkommenden formalen Differenzen der beiden Hälften, anch ihren Gewichtsverhältnissen Beachtung geschenkt; man ist aber dabei zu sehr verschiedenen Ergebnissen gelangt. Aus allen Angaben ersieht man, dass sich ein bestimmter Modua der Gewichtsvertheilung beider Hirnhälften bis jetzt kanm angeben lässt, eben so wenig, wie wir genau sagen können, welchem Theile der Hemisphäre die häufige Gewichtsvermehrung einer Seite zuzuschreiben ist. Die Wägungen Pf.'s ercaben ein mässiges Ueberwiegen der linken Grosshirnhemisphäre, ohne dass man sexuellen oder Altersunterschieden einen deutlichen Einfluss zu-

schreiben kann. Wägungen am Kleinhirn führten zu folgendem Resultate. Männliches Cerebellum: a) 2. Lebenswoche Mittel 5.8230/e des Gesammtgewichtes, Monat 5.972°/<sub>6</sub>; b) Ende des 1. Halbjahres 9.753°/c, Ende des 1. Jahres 10.5°/c; c) in der weiteren Entwickelung sehen wir eine deutliche Zunahme der relativen Kleinhirngrösse bis Ende des 6. Jahrea; danach scheint eher ein Zurückgehen im Vergleiche zum Gesammthirn einzutreten, wenigstens erreichen die Mittelwerthe vom 7. Jahre ab bis zum 14. Jahre nie mehr 116/6. Weibliches Cerebellum: a) 1. Monat ca. 6.220/o des Gesammthirnes; b) 1. Halbjahr on. 90/6, 1. Jahr on. 10.80/6; c) in der ferneren Entwickelung scheint bis zum 6. Jahre ein bedeutenderes Anwachsen des relativen Gewichtes zu erfolgen als beim mannlichen Gehirne, so dass 11.5% sogar überschritten werden.

Wir finden also, dass das absolute Kleinhirngewicht der Knaben durchschnittlich grösser ist als das der Mädohen, ohne dass sich aber eine deutliche Differenz wenigstens in den ersten Jahren besüglich der relativen Kleinhirngrösse zwischen beiden Geschlechtern feststellen lässt.

Clans (Zwickan).

 Vollatändiger Defekt beider Nieren bei einem 10 Minuten poat partim abgestorbenen 7monatigen weiblichen Foetns; von Stud. med. Alex. Soheib. (Prager med. Wochenschr. XXII. 42. 1897.)

Der Tod des vorzeitig geborenen Kindes war an Erstickung in Folge unterbliebener Lungenanfblähung er-folgt. Die Scheitelbeine waren nicht vollständig verchert, die Herzscheidewand war sowohl im Bereiche der Vorkammern, wie der Kammern nicht völlig ge-schlossen. Die Nebennieren waren in gewöhnlicher Ausbildung vorhanden, beide Nieren jedoch, sowie ihre Gofasse und Harnleiter fehlten vollständig. Harnröhre, Harnblase and Rierstöcke nebst Eileitern waren vorhanden; von jedem der Eierstöcke setzte sich ein dünner. rander Strang bis gegen die Vorderfläche des Mastdarmes hin fort. Hier vereinigten sieh beide Stränge, offenbar die unteren Theile der Müller'echen Gänge, die eich nicht zu Gebärmntter und Scheide ausgebildet hatten. Beiderseits lies sieh vom unteren Endo des Eileiters ein kurzer dicker Strang zur inneren Oeffenng des Leistenkanale verfolgen, der sich nach Durchtritt durch diesen in der Nühe der grossen Schamlippen im Gewebe auffaserte; die links Nabelschlagader war nicht vorhauden. Merkwürdigerweise hatte eich dis Frucht trotz gänz-

lichen Mangels beider Nieron so weit selbständig ontwickelt. Radeatook (Dresden).

15. Die Formveränderungen der Luft-

röhre; von Dr. M. Simmonds in Hamburg. (Mittheil. aus d. Hamb. Staatskrankenanstalten I. 3. p. 312. 1897.)

S. fertigte etwa 300 Abgüsse der Luftröhre in der Weise an, dass er die Luftröhre nebst ihren Hauptästen möglichst unbeschädigt aus der Leiche entnahm, sie mit einem kräftigen Wasserstrahl vom Schleim reinigte, am Kehldeckelrande aufhing und nnn mit Gipsbrei füllte, nach dessen Erstarrung er die Luftröhre aufschnitt, um den Ausguss zu gewinnen. Diese Abgüsse zeigten, dass Missbildungen der Luftröhre, Form, Weite und Richtung betreffend, ausserordentlich häufig sind, dass die Häufigkeit der Missbildungen mit den Lebensjahren zunimmt, besonders gross beim männlichen Geschlecht und jenseits des 50. Jahres ist. In überraschender Hänfigkeit fand S. eine Verbiegung der Luftröhre im mittleren Theile mit Ausbiegung nach links; meist war diese Verkrümmung verbunden mit einer schräg von links unten vorn nach rechts oben hinten verlaufenden Furche in der vorderen Luftröhrenwand. Diese Missbildung wird durch den Druck der nnbenannnten Schlagader hervorgerufen, besonders wenn diese verkalkt ist. Seltener und weniger ausgeprägt fand sich an der linken Seite der Luftröhre, dicht oberhalb der Gabelung ein durch den Bogen der grossen Körperschlagader bedingter Eindruck.

 Ueber den Mechanismus des Harnblasenverschinsses und der Harnentleerung;
 von Dr. Engen Rehfisch in Berlin. (Virchow's Arch. Cl. 1. p. 111, 1897.)

Aus den Thierversuchen, die R. an lebenden und eben verendeten männlichen und weiblichen Hunden anstellte, gewann er die Ergebnisse, dass sowohl in der Blase des lebenden, als auch des todten Thieres ein nicht unbeträchtlicher Innendruck herrscht, dass ein grosser Unterschied zwischen der Schliesskraft des inneren Schliessmuskels der Blase beim lebenden und beim todten Thiere besteht, weiter, dass die quergestreifte Muckulator (Sphincter vesicae externus und M. compressor urethrae) für den gewöhnlichen, reflektorischen Blasenverschluss von untergeordneter Bedeutung ist, und endlich, dass der Unterschied zwischen der Schliesskraft der inneren Schliessmuskeln der männlichen und der weiblichen Blase nicht so bedeutend ist, als bisher angenommen wurde.

Im Hinblick hierauf betont R., dass die einzige wirkliche Kraft, die den Blasenverschluss bildet, in der Thätigkeit des inneren Schliessmuskels zu suchen ist, der sich von der Blase unmittelbar auf den Anfangstheil der Harnröhre fortsetzt und der beim Manne theilweise gleichzeitig die innere Fläche der Vorsteherdrüse bildet. Ferner betont R., dass beim Erwachsenen nur der Anfang der Harnentleerung ein reflektorischer Vorgang ist, die Fortsetzung aber dem Willen unterworfen bleibt, dass aber anch die Harnentleerung eine rein willkürliche sein kann, indem, ohne dass wir die Empfindung des Harndranges zu verspüren brauchen, nnser Wille allein ausreicht, um von den Centren der Hirnrinde ans den vom Lendenmarke aus ausgelösten Blasenschluss zu hemmen. Radestock (Dreeden).

17. Sur les effets physiologiques du vernissage de la peau et les causes de la mort consécutive à cette opération; par F. Laulanié. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 302. 1897.)

Das Firnissen der Haut hat beim Kaninchen eine zweifache Wirkung: 1) eine physikalische, bestehend in einer Zunahme der Wärmeausstrahlung durch die Haut und in Folge dessen Zunahme der chemischen Ausgaben; 2) eine physiologische, bestehend in einer Unterbrechung der Verdanungsthätigkeit, die eine genügende Nahrungsaufnahme unmöglich macht. Dieses Missverhältniss zwischen vermehrtem Verbrauch und verminderter Einnahme hat einen Zustand der Inanition zur Folge. Die Abkühlung der gefirnissten Thiere ist weder die Folge der Firnissung, noch die Ursache ihres Todes; sie entsteht vielmehr durch die Inanition und erreicht sehr verschiedene Grade, wie bei der gewöhnlichen Inanition. Hunde konnten durch vermehrte Nahrungsaufnahme das Uebermaass der durch die Firnissung hervorgebrachten Verbrennungen ausgleichen und blieben am Leben.

Teichmann (Berlin). 18. Recherches calorimétriques aur les mammiféres. Lois générales de la réfrigération par l'eau; par J. Lefèvre. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 317. 1897.)

Aus seinen Versuchen über die abkühlende Wirkung des Wassers bei Säugethieren leitet L. folgende allgemeine Gesetze ab: Bei jeder Temperatnr verläuft die Abkühlnng in zwei Phasen. einer Phase der schwankenden Werthe in der Zeiteinheit und einer Phase der constanten Werthe. Die erste Phase ist bei niedrigen Temperaturen sohr kurz und nimmt mit steigender Temperatur schnell zu. Die Abkühlung wächst und ihr gradweises Fortschreiten erfährt eine fortgesetzte Beschleunigung, wenn die Temperatur fällt. Die theoretische Formel für den Widerstand gegen Abkühlung durch Verminderung der Wärmenbgabe entspricht nicht den Versuchsergehnissen; die Säugethiere verlieren vielmehr nater der Einwirkung kalten Wassers eine gewisse Wärmemenge, deren Abgabe sehr beschleunigt wird, wenn die Temperatur sinkt, bis sie bei 50 fast das Doppelte des Worthes beträgt, den die Formel des Newton'sohen Gesetzes dafür liefert. Die abgegebenen Warmemengen, berechnet auf die Gewichtseinheit des Körpers, verhalten sich ceteris paribns nmgekehrt proportional den Cubikwurzeln aus dem Gesammtgewicht. Die von verschiedenen Thieren derselben Grösse abgegebenen Wärmemengen wechseln auch unter gleichen Versuchsbedingungen beträchtlich nach den verschiedenen Thierarten. Der Betrag der Abkühlung ist ziemlich der gleiche bei Anwendung fixer oder veränderlicher Temperaturen, von Einfluss ist allein die Anfangstemperatur des Bades. Teichmann (Berlin).

19. Ueber die Wirkung der Schilddrüsenpraparate auf den thierischen Organismus; von Dr. K. Georgiewsky. (Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 1 u. 2. p. 153. 1897.)

G. studirte bei Hunden die Einwirkung von Ochsenschilddrüsen, und zwar bei subentaner Iniektion des Saftes oder des Glycerinextraktes der Drüsen und bei Fütterung mit rohen oder gekochten Schilddrüsen. Bei wiederholter Verabreichung tritt eine Reihe von Erscheinungen auf: Beschleunigung der Herzthätigkeit, Temperatursteigerung, Athmangsbeschleunigung, Diurese, Polyphagie, Polydipsie, zuwoilen Glykosurie. Bei Kaninchen treten im Allgemeinen dieselben Erscheinungen auf. Bei Hunden liess sich gesteigerte Stickstoffausscheidung beobachten. Die beschleunigte Herzthätigkeit scheint nur von einer Erregung der Herzcentren abzuhängen. Der Blutdruck steigt bei Entwickelung der Tachykardie.

In pathologisch-anatomischer Beziehung wurden festgestellt: Abmagerung, starke Atrophie des Fettgewebes und der Skeletmuskeln, Hyperamie der Nioren mit fettiger Degeneration des Epithels der gewundenen Kanälchen, Hyperämie des Gehirns

mit capillaren Blutungen.

Die Alveolen der Schilddrüse sind durch ihren Inhalt, der Colloidreaktion zeigt, ausgeweitet, das Epithel ist abgeplattet, Protoplasma ist wenig vorhanden und färbt sich schlecht.

Die wirksame Substanz der Schilddrüse scheint auf das Centralnervensystem zu wirken. Dafür sprechen Polyurie, Polyphagie, Polydipsie, gesteigerte Stickstoffausscheidung, bisweilen Glykosnrie, bisweilen verstärkte PaOs-Ausscheidung, Hyperämie und Blutergüsse im verlängerten Mark.

20. Ueber das Grenzgebiet des Licht- und Raumsinnes: von Dr. Leon Asher. (Ztschr. f. Biol. XXXV. 3. p. 394. 1897.)

V. Lehmann (Berlin).

Indem wir betreffs der von A. im physiologischen Laboratorium in Leipzig angestellten Versuche auf die nähere Beschreibung der Methoden in der Originalarbeit und auf die dort in mehreren Tabellen zusammengestellten einzelnen Ergebnisse verweisen, führen wir hier nur die Hauptergebnisse an. 1) Es hängt das Aussehen sehr kleiner Gegenstände für das benutzte Intervall der Lichtstärke, bis zu 2-3 Minuten Schwinkel ausschliesslich von ihrer Lichtmenge ab. 2) An Stelle des Bildonnktes ist anf der Netzhaut ein Aberrationgebiet vorhanden, dessen merklicher Theil, die Empfindungsfläche, maassgebend für die Grössenwahrnehmung ist. 3) Die Empfindungsfläche ist mit abhängig von den Contrastverhältnissen und der Unterschiedsempfindlichkeit. 4) Es ist bis ietzt noch nicht der Nachweis geliefert worden. dass auf der Netzhaut ein Bild von der Kleinheit eines Zapfens vorkommen kann, wohl aber spricht Vieles dagegen. Lamhofer (Leipzig).

21. Die accommodativen Linsenerscheinungen im Auge, subjektiv und objektiv gemessen; von Dr. L. Heine in Marburg. (Arch. f. Ophthalm. XLIII. 2. p. 298. 1897.)

H. hat mit Hess neue Untersnchungen über die von Hess bei der Accommodation beobachtete Linsenverschiebung vorgenommen. Die Art der Untersuchung und der dazu benutzten Instrumente ist im Original nachzusehen. Es konnten bei Accommodation-Anstrengung auffällige Scheinverschiebungen der beobachtesten Gegenstinde (Gine-Fikhen) wahrgenomme werden, die nar als Pölge der Ortsveränderung der Lines zu deuten weren. Ferrener konnten die hinteren Linesstellichen in ihrer Bewegung genus gemessen werden. Aus allem ging herver, dass in Uebersnätimmung mit den friberen Angaben von Hess die Lines sich in maximaler Ausomodation der Schwere folgend (Jann., mit Eserpheustung (Janu von Herre Mittellage and Lines sich er Genitzik.

 Ueber die Wirkung der Böntgen-Strahlen auf das Auge und die Haut; von Dr. H. Cbalupeckj. (Centr.-Bl. L. Augenhkde XXI. p. 267. Sept. 1897.)

Die Röntgen-Strahlen reizen wie die Ultraviolett-Strahlen die vorderen Theile des Auges, Bindebaut und Hornhaut sehr etark. Eben so stark iet die Wirkung der Strahlen auf die Hant, deren Haare in Büscheln leicht und schmerzlos nach langerer Bestrahlung auszuriehen waren. Linne und Glasköper, in geringeren Grade in Hornhaut, resorbiren die Königen-Strablen; ihre Wirkung auf die inintern Theile des Auges ihre sonen nicht bekannt. Die Wirkung der Rönigen-Strablen ist chemischer Natur, sekundär viellent tropkneeurotisch. Fluorescenz wurde nicht beschett. L. Lan hof or (Leipzig).

23. Ueber die Anwendung der Imprägnirmethode beim Photographieren der Gefässe und Nerven mit Röntgen'schen Strahlen; von E. S. London in Petersburg. (Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 12. 1897.)

Imprignation der Gefässwinde mit Sablimat macht diese für X-Strahlen undurchlässig. L. erzielte sehöne Radiogramme der feinstel Lungengefässe, wenn Kaninchen durch Einspritzung von Sproe. Sublimat-Léanng in das Blut der Venn jugel. getödtet wurden. Die gleiche Wirkung wird durch Osmirung an Nerven

erzielt, so dass auch diese durch Radiogramme bis in die feinsten Vorzweigungen dargestellt werden können. Beneke (Braunschweig).

### III. Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

24. Eine neue Vorsuchareihe über die Serotherapie bei Infektionen mit pyogenen Mikroorganismen und bei Erysipel; von Prof. Carlo Parasoandolo in Noapel. (Wien. klin. Wehnsehr. X. 38, 1897.)

P. hat als Erster verschiedene Spaltpilze auf demselben Nährboden gezüchtet und eine Heilflüssigkeit erzeugt, die gegen Erkrankungen durch verschiedene neben einander vorkommende Krankheiterreger wirksam ist.

Die von P. angestellten Thierrersuche ergaben, dass das Blutwasser eines gegen Eiterkettenkokken unem pfänglich gemachten Thieres unwirksam gegen die Erreger der Wundrose ist, woraus P. schliesst, dase der Erreger der Wundrose ind der Eiterkettenocous erzechiedere Spattpilles sind.

Durch Zosata von 26/a Transbernucher erhielt:
P. den besten Nahrboden für die Zoschung der
Eiterkettenpilze und der Erreger der Wundrose
und erzielte damit Culturen von hechster (ifrigheit,)
von dennen 1/possess erm ein Meerschweinoben von
400 g Durchschnittsgewicht binnen 48 Stunden
tötletete.

Ferner fand P., dass sich die von Spaltpilzen erzeugten Gritsoffe besser zur Schutzimpfung bei Thieren eignen, als die Spaltpilzsaaten selbst. Schliesslich fand P., dass auch das Blutwasser

von Thieren, die mit den Giftstoffen der verschiedenen Eiterungserreger und der Erreger der Wundrose geimpft worden waren, dem Bintwasser von Thieren, die mit denselben Spaltpilzen selbst geimpft worden waren, an Heilwertb überlegen war. Radestock (Dresden).

 Das Antipneumokokken-Berum und der Mechanismus der Immunität des Kaninchens gegen den Pneumococous; von Dr. Fr.

Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 1.

Mennes in Löwen. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 3. p. 413. 1897.)

M. gowan durch zahlreiche Übereimpfungen, von Thies an Thies Erreger der Langesentsthadung von aussergewühnlich girtiger Eigenschaft. Bei den Versuchen mit diesen Kokten fand er, das sich Kaninchen im Allgemeinen als widerstandefähig orgen die Gittadfen und die Culturen des Erregers der Jungenentstindung erweisen und dass dies nicht auf besondere, im Kaninchenhitz einhalten Gegengifte zurücksuffbren ist, sondern ledigfra zurücksuffbren ist, sondern ledigfra.

chen dieser Thiere.

Geimpfe Ziegen und Kaninchen Lieferten ein Blutwaszer, das bei anderen Dieren den Ausbrach der Langemettindung verbitetes. Noch besser für die Zweche der Schuttimpfrag eignete sich indessen das Pferd. Dieses verträgt subr gut fortgestette atzie Ingiliegen mit dem Erreger der Langemettindung, so dass M. vom Pferde ein Rittvaszer gewann, des nicht und ern Ausbrach der Langemettindung bei Tuieren verhitets, somhelle und die vom Krantbintergere ausgeschliedenes Giftsteffe band. Die Erprobung am Menches sich noch m. R ad den to G. (Predese).

26. Ueber Immunistrung und Serumtherapie bei der Staphylomykosis; von Dr. W. Petersen. (Beitr.z. klin. Chir. XIX. 2. p. 363, 1897.)

Bai den bisherigen serumtherapeutischen Versuchen sind die beiden wichtigsten ohrurgischen Infektionkrankbeiten, die Streptomykosis und die Staphylomykosis, entschieden au kurz gekommen, Das Marmore k'sobe Streptokokkenserum ist in seiner Wirksamkeit recht zweifelhaft.

Die allererste Frage, die sich bei Immunisirungsversuchen gegen die Staphylomykosis erhebt, ist natürlich: bietet diese Erkrankung ihrer ganzen Natur nach überhaupt die Bedingungen für eine aussichtvolle Serumtherapie? Hierfür sind namentlich 3 Vorfragen von Bedeutung: 1) Ist die Erkrankung eine Infektion oder eine Intoxikation? 2) Bedingt das einmalige Ueberstehen der Erkrankung eine natürliche Immunität? 3) Lassen sich nach dem Ueberstehen der Erkrankung Schutzstoffe in den Körpersäften nachweisen? Nach seinen Erfahrungen kann P. diese 3 Fragen kurz folgendermaassen beantworten: 1) Die Staphylomykose ist eine infaktiös-toxische Erkrankung; ihre Bekämpfung muss sich sowohl gegen die Bakterien, wie gegen die Toxine richten. 2) Das Ueberstehen einer schweren Staphylomykose bedingt beim Menschen wahrscheinlich eine vorübergehende Immunität. 3) Nach Ablanf einer schweren Staphylomykose sind im menschlichen Blutserum Antikörper nachweisbar.

Zur Darstellung des Staphylokokkentonins erprotte P. zu Begins seiner Versuche die 3 damals bekannten wichtigsten Methoden: die Aetherctruktion der gekochten Staphylokokken nach Leber, die Proteindarstellung nach Bnohner, die Toxalbumidarstellung and Brieger-Fränkel. Mit den beiden letztgeannten Methoden konnte P. ohne erhebliche Schwierigkeiten ziem-

lich grosse Mengen darstellen.

Aber anch die von P. fortgeführten Untersuchungen über das Stapbylotoxin genügten nicht, um eine hinlänglich sichere Grundlage für erfolgreiche Immunisirungsversuche abzugeben. P. erprobte deshalb zunächst einfachere Methoden, die anch ohne die genauen Kenntnisse des specifischen Staphylokokkengiftes zngänglich sind. Er machte Immunisirungsversuche mit Cultur-Sterilisat, bez. -Filtrat und vermittelst abgeschwächter Culturen. Aus den eingehenden, theilweise noch nicht abgeschlossenen Versuchen geht hervor, dass sich die bisher dargestellten Serumarten zur Anwendung am Menschen noch nicht eignen. "Allein der Nachweis, dass man im Thierkörper Staphylokokkenantikörper zur Ansammlung zu bringen vermag, lässt uns 2 Möglichkeiten eines weiteren Fortschrittes erhoffen. Einmal kann es gelingen. durch andere Methoden oder bei anderen Thierarten ein wirksames Serum zu erzielen. aber, and das scheint mir der aussichtsvollere Weg, es wird uns gelingen, aus einem Serum von schwachem Antikörpergehalt die Antikörper chemisch auszufällen, so dass wir sie dann concentrirt zur Anwendung bringen können."

P. Wagner (Leipzig).

 Recorption der Bakterien bei lokaler Infektion; von Dr. J. Halban. (Arch. f. klin. Chir. L.V. 3, p. 549, 1897.)

Es handelt sich um die bisher offene Frage, was eigentlich mit den Bakterien geschieht, wenn anzusehen sind. Die Zeit, nach der die Bakterien in den regionären Drüsen nachgewiesen werden können, hängt vor Allem von der Art der Infektion ab. So ist der Staphylococcus aureus bei der subcutanen Injektion schon wenige Minuten nach der Infektion in den Drüsen in ziemlich grosser Anzahl vorhanden; bei der Stichinfektion und der Verreibung in die Haut dauert es bedeutend länger. Die Unterschiede bei den verschiedenen Arten der Infektion sind anf rein mechanische Verhältnisse zurückzuführen. Es hat sich aber bei diesen Untersuchungen noch weiter die sehr bemerkenswerthe Thatsache ergeben, dass durchaus nicht alle Bakterienarten in gleich rascher Zeit in den Lymphdrüsen zum Vorschein kommen, sondern es haben sich da ganz auffallende Unterschiede zwischen den einzelnen Bakterienarten gezeigt. Und zwar hat sich bei allen Bakterien, mit denen H. gearbeitet hat, "immer und immer das höchst interessante Faktnm gezeigt, dass die pathogenen Bakterien viel später in den Drüsen erst nachweisbar sind, als die nichtpathogenen, und zwar um so später, je pathogener sie waren, so dass es den Anschein hat, als ob die pathogenen Bakterien in den Lymphdrüsen energischer vernichtet werden, als die nichtpathogenen, und erst zum Vorschein kommen, wenn sie durch die fortgesetzte Resorption von der Infektionstelle die Oberhand gewonnen haben". Die Frage, ob wir Anhaltepunkte dafür haben, dass in den Lymphdrüsen überhaupt baktericide Substanzen vorhanden sind, mass entschieden beiaht werden. Es kommen hier in Betracht die Phagocytose durch die in den Lymphdrüsen so massenhaft angehäuften weissen Zellen und die Alexine im Sinne Buchner's, jene stark baktericiden Substanzen,

Sind die Bakterien in den Drüsen erschiesen, so zeigen sie ohen Ausnahme folgendes tryiselsen Verbalten: Sie treien zunächst in geringer Annahl in den Drüsen auf, nehmen isemlich rasch an Zahl zu, erreichen ein Haximum, um dann wieder abzunchmen und schliesslich ganz zu verschwinden. Dieses geisches Kommen und Ferzehrinden stellt nas den Kempf der Bakterien mit den bakterieden Elseenen gesennten der stellt nas den Kempf der Bakterien mit den bakterieden Stellt nas den Kempf der Bakteried

die sich im Serum und in der Lymphe vorfinden und

wohl als Ausschwemmungsprodukte der weissen

Zellen zu betrachten sind.

uas aber auch die on merkwitzliger Feberwerklisten inses bei den speischene Erkmanigner verständlich. Das rasche Anstorgen der Tempenture, der Schtitzleften und das ranche Aftalien der Tempenture, der Schtitzleften und das ranche Aftalien der Tempenture, der Schtitzleften und des ranches Aftalien der Schtitzleften und der Schtitzleften und Schtitzleften andererseit, der Auszuhpfalle und der hakteriden Einmentie genützt, um selbeit bedeutunde Massen von Balterie zu vermichten.

Auf jeden Fall sind also die Lymphdrüsen ganz gewaltige Schutzorgane, die den Uebertritt der Bakterien in das Blut und in die inneren Organe zu verhindern im Stande sind.

Die Ansicht von Sohim me ib un eh, dass bei der Infektion bluereine Wanden die Bakterien sofort in die Blutenien of Entern der Schreiben der S

 Ueber die Infektion granulirender Wunden; von Dr. W. Noetzel. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 543. 1897.)

N. hat auf Grund einwandfreier Versuche nochmals die Frage untersucht, ob von intakten Granulationflüchen aus eine Aufnahme 1) von Bakterien, 2) von Stoffwechselprodukten derselben, Toxinen, in die Blut- und Lymphbahn stattfindet. Zur Lösung der ersten Frage benntzte N. als sicheren Bakteriāmie-Erreger den Milzbrandbacillus; zur Lösung der zweiten als sicheren Toxināmie-Erreger den Tetanusbacillus. Als Versuchsthiere dienten anfangs Kaninchen und Meerschweinchen, später Schafe. Die granulirenden Wunden wurden in der Weise erzielt, dass entweder tiefe Wunden auf dem Rücken angelegt und mit steriler Gaze tamponirt wurden, oder es wurden, ebenfalls auf dem Rücken, oberflächliche Hautdefekte gemacht und aseptisch verbanden.

Alle Versuche ergaben, dass durch die infaktes formulationen hindurch eine "Latphanhe de Misbrandheillen in das Eltat nicht stattfindet, während die mit demselben Materiake und rirische Wunden geimpflen gleichartigen Controlthiere jedesmal in 24—48 Stunden erlagen. Waren kleine Verletrungen der Granulationen vorhanden, so erfolgte durch dieses die Infektion, die dann meist in Folge dern unr kleinen Eingungspforte etwas langsamer verlief, als bei den Controlthieren.

Die Versuche mit vollvirulenter Tetanusbouillonenltur zeigten, dass auch die Toxine von den intakten Granulationen aus nicht resorbirt werden; die Thiere wurden nicht krank.

Die Angabe Afanassieff's, dass er durch die Impfung auf granulirende Wunden eine Immunikt gegen die nachfolgend Impfung mit denselben Bakterien auf frische Wunden erzielt habe, konnte N. nicht bestätigen.

Zum Schluss kommt N. auf die Frage, wodurch der Impfschutz der Granulationen bewirkt werde.

Er schliesst sich der Erklärung Billroth's an, der den mechanischen Schutz der vor die geöffneten Lymphbahnen vorgebauten Grannlationen für das Wesentliche hielt. P. Wagner (Leipzig).

29. Weitere Beiträge über die Ausschei-

dung der Mikroorganismen durch drüsige Organe; von Dr. A. Biedl and Dr. R. Krans. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVII. 29, 1896.)

B. und E. hatten fulber geneigt, dass im Bilder freiende Mirrorganismen durch die normale Niere ausgewelleden werden können; sie weisen Freiende Mirrorganismen durch an lebenden Freiende Sieden der Steine der Steine Thiere wurde nach Unterhindung den Duchtu syndcure eine steine Kanthe in den Duchtu chololochen eingehouden, so dass die fründ seermitze hebelde singehouden, so dass die fründ seermitze hebelde kontrollen, so dass die fründ seermitze hebelde surgen war bei 3 Versuden nach 13-35 Minnten auren war bei 3 Versuden nach 13-35 Minnten die beginnede Ausneheldung durch die Gille zu bebobachten; sin hielt wihrend der 11/4. —24tfindigen Duere der Vernenden en.

Bei Leber und Niere ist also die Elimination der Mitroorganismen an die physiologische Funktion der Organe geknüpft. Dagsgen fanden B. und K. durch analogo Versuche an der Glandula submaxillaris, dass durch den Spiechel im Blute kreinende Mitroorganismen, weeligstens innerhalb einer Versuchsdauer von 1—2 Stunden, nicht ausgeschieden werden. Pat 1x i (Leipzig).

 Statistique de la station Pasteur de Tiflis; par le Dr. Frantzius. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 10. p. 790, 1897.)

Im Jahre 1896 gingen dieser Impfstelle 230 Kr. zu, 12 waren vom Vorjahre noch in Behandlung. Von den 242 Kranken wurden 232 nach beendeter Kur entlassen, 10 auf das folgende Jahr übernommen. 85 Kranke, zur Impfklasse A gehörig. erhielten je 40 Impfungen in 6 Absätzen, die Uebrigen je 30 Impfungen in 5 Absätzen. 193 Kr. waren von Hunden, 1 von einem Wolfe, 6 von Pferden, 1 von einem Esel gebissen, 27 waren begeifert worden. 33 Gebissenen waren die Bisswunden sachgemäss ausgebrannt worden. Bei einem Kranken brach die Tollwuth erst 19 (!) Monate nach dem Hundebiss ans und endete tödtlich (Pat. wurde nicht in der Station behandelt). 232 Behandelten starben an der Tollwuth nur 3 - 0.45% 2 vor beendeter Kur, einer 19 Tage

nach beendeter Kur.

Am Schlusse dieses erfreulichen Berichtes theilt Fr. noch verschiedene neue Beobachtungen mit, zunächst die, dass das Wuthgift von der schwangeren Mutter nicht auf deren Frucht übergeht, ferner, dass die Röntgen-Strahlen zur Abschwächung des Wuthgiftes im Kaninohenrückenmark hrauchbar sind, und endlich, dass die Rückenmarke wuthkranker Kaninchen auch bei Anfbewahrung in verdünntem Glycerin hinlänglich lange hrauchbar bleiben. Radestook (Dresden).

31. Zur Frage der Nährmedien für den Bacillus der Bubenenpest und sein Verhalten su niederen Temperaturgraden; von A. Wladi-(Deutsche med. miroff and K. Kresling. Wehnschr. XXIII. 27, 1897.)

Die von W l. and K r. angestellten Züchtungsversuche ergaben, dass der Pestspaltpilz anf einem Nährboden von neutraler Beschaffenheit am besten gedeiht und dass sowohl ein Zusatz von Alkali, als auch ein solcher von Säure zum Nährboden sein Wachsthum hemmt, dass ferner Salzsäure dem Wachsthume des Pestspaltpilzes mehr hinderlich ist als Milohsäure. Betreffs der Nährböden an sich beobachteten Wl. und Kr., dass die Aussaaten am besten in Rindfleischbrühe gediehen, nicht so gut in Hühnerfleischbrühe, noch weniger gut in Hammelfleischbrühe.

Aussaaten, die im Freien dem Froste ausgesetzt wurden, zeigten zwar verlangsamtes Wachsthum, deutliche Hemmnng desselben jedoch nur dann, wenn die Fleischbrühe zu Eis erstarrte. Der Rinfluss der Kälte auf Pestspaltpilze ist somit ein ge-Radestock (Dresden). ringer.

- 32. Ueber die Gas-Aufnahme und -Abgabe von Culturen des Pestspaltpilses; von Dr. Hesse in Dresden. (Ztachr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 3. p. 477. 1897.)
- H. beobachtete, dass der Gaswechsel dieser Spaltpilzsaaten in den ersten Tagen, entsprechend dem lebhaftesten Wachsthnme, seinen Höhepunkt erreichte, um hierauf, erst schnell, dann langsamer, fast bis zum Nullpunkt herabzusinken. Von den Saaten wurde erheblich mehr Sauerstoff aufgenommen, als Kohlensäure abgegeben.

Bei Luftabschluss war in Gelatine deutliches Wachsthum erkeunbar, in Agar-Agar dagegen nicht. H. nimmt an, dass der Pestspaltpils beim

Wachsthum bei Luftabschluss den erforderlichen Sanerstoff im Nährboden vorfindet.

Radestock (Dresden).

33. Etiologie et pathogénie de la flèvre jaune; par le Dr. G. Sanarelli, Montevideo. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 9. p. 673. 1897.)

Die weiteren Thierversuche S.'s bestätigten dessen Vermuthung, dass die Erscheinungen des Gelhfiebers nicht durch die Spaltpilze selbst, sondern lediglich durch das den letzteren entstammende Gift ("Amaril") bervorgerufen werden.

Dieser Giftstoff, den Versuchsthieren eingespritzt, rief bei ihnen Blutstockung, Blutzersetzung und Erbrechen hervor, sowie eine erhebliche Wncherung der im Magen and Darme befindlichen Spaltpilze (Kokken und Bact. coli), die bei Gelbfieberkranken die spärlichen Gelbfieberpilze fast verdecken. Ferner übertrug S. das Gelbfieber auf Thiere durch Einathmung von Gelbfieberpilzen.

R

S. nimmt an, dass auch die Ansteckung von Menschen häufig Seitens der Luftwege erfolgt und dass die Ansteckung vom Verdauungsrohre aus lediglich unter Mitwirkung der in Gelbfiebergegenden häufigen Erkrankungen des Magens und der Leber stattfindet.

- S., der schon in seinen früheren Veröffentlichungen darauf hingewiesen hat, dass die Schimmelpilze einen ausgezeichneten Nährboden für die Gelbfieberspaltpilze bilden, betont nochmals den für die Seuchenlehre wichtigen Zusammenhang zwischen Schimmelpilzen und Gelbfieberkeimen und knüpft hieran die Mittheilung, dass die Gelbfieberkeime sich im Meerwosser auffallend lange lebensfähig erhalten, woraus sich die Hartnäckigkeit der Gelbfieberseuchen an Moeresküsten hinlänglich erklären lässt. Radestock (Dreeden).
- 34. L'immunité et la sérothérapie contre la fièvre janne; par le Dr. G. Sanarelli, Montevideo. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 10. p. 753. 1897.)

S. fand, dass weder das von frischen menschlichen Leichen an Gelbfieber Gestorbener gewonnene Blutwasser, noch dasjenige Gelbfieberkranker eine genügende Menge von Gegengiftstoffen zur Schutzimpfung gegen Gelbfieberspaltpilze enthält-Dasselbe gilt vom Blntwasser, das S. von Meersohweinchen und Hunden gewann. Diese Thiere vertrugen nicht genügend lange Zeit hindurch die fortgesetzten und steigenden Einspritzungen von Gelbfiebergift. Dagegen gelangen diese sehr mühsamen Einspritzungen beim Pferde und S. hofft, dass er von diesem Thiere ein auch zur Heilung Gelbfieberkranker geeignetes, also genügend starkes Blutwasser gewinnen wird.

Radestock (Dresden).

35. Summarischer Bericht über die Ergebnisse der Untersnohungen der Commission zar Erforschung der Maul- und Klauensenche; von Prof. Loeffler und Prof. Frosch. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 39. 1897.)

Die Forschungen der Commission ergaben, dass micht der Sigel-Bussenius'sche Spaltpilz der Erreger der Maul- und Klauenseuche ist, sondern dass zunächst lediglich die Lymphe der an Klauenseuche erkrankten Thiere dafür zu gelten hat. Ferner reigte sich, dass an Maul- and Klauenseuche erkrankte Thiere 2-3 Wochen nach der Erkrankung unempfänglich für den Krankheiterreger werden. Endlich erwiesen sich sowohl das Blut der nnempfänglich gewordenen Thiere, als anch die von kranken Thieren gewonnene und durch Erwärmen geschwächte Lymphe als wirksam zur Bekämpfung der Maul- und Klauenssuche mit Hülfe von Schutzimpfungen. Ra de stook (Dresden).

- Pilse und Pilsgifte in Hirn und Rückenmark; von Dr. Johannes Seitz in Zürich. (Virchow's Arch. CL. 1. p. 33. 1897.)
- S. weist an 3 Krankheitfällen nach, dass gewisse Spaltpilte das Gehirn und Rückemmark nicht durch ummittelbare Entsündungsvorgänge, sondern durch ihre Giftstoffe, die anch aus der Ferne wirken können, angreifen. Eine von den Lufkengers aus erfolgte und auch
- im Gehirn nachweisters Einwunderung des Einkettereccens und des tranbigne Einreccens töditet in 24 Stunden ein 3jähr. Kind unter Fieber von 41,6°, einer 11 St. Lin ay uhrrenden bevusstlosigkeit und ununterbrochenen allgemeinen Mushelkrängfen. Die Rachheit des Verlande, die Geringfürgiert der Verlanderungen in der Lange und der Felhri aller Entzführungerscheitungen im Spaltgaben entstammenden Giffutoffe das Gehirn so nehwer ausgerüffen hatten.

In eisen anderen Falle konnte unn die spätlichen Colonien von Bacterium coli und traubigem Eitercoccus im Gehirne nicht für die sohweren Gehirnerscheinungen verantwortlich machen, die durch Bertlähmung zum Tode führten; auch hier waren die sohweren Erscheinungen als Fernwirkungen der dittstoffe zu deuten, die von einer durch die genannten Spätptiler verursachten Bisschfellentzindern aussieren.

In dem 3. Falle waren von den in einer verachlesigiene Stirrwunde beladlichene Ehrerbeken nur die Eiterhettenkelken in den Kreislauf gerathen und ein Eiterhettenkelken in den Kreislauf gerathen und ein Eikerperitsellerenkelpen werden. Trotziene waren sie im Ochrien einer weiter späriche anzufunden; siehe die grob natsonischen Einshauteiterung fehlte. Und doch hatte im Leben das anzeigsprecheneb Mild einer Hirnbautentständung anzeigsprecheneb Mild einer Hirnbautentständung waren die sehweren Erscheitungen Seitens des Schweren Erscheitungen Seitens des Gebrins Indelglich aus Giffwirkungen von einem nabe am Gehirn befindlichen Pilaberde aus anfrafassen.

S. glaubt, dass manche der bisber unbegriffenen Fale von Krämpfen, Lähmungen, Aufregungszuständen und plötzlichem Tode künftig auf solche Giftstoffe, deren chemischer Nachweis wohl möglich sein wird, zurückgeführt werden werden.

Radestock (Dresden).

- 37. Pathologisch anatomische Untersuchungen über die Bolampeia puerperalie; von Dr. Kier in Hamburg. (Mittheil. a. d. Hamb. Staatskrankenanstalten I. 3. p. 363. 1897.)
- K. fand bei der Sektion von Frauen, die an Krampfanfällen im Wochenbette au Grunde gegangen waren, ein ziemlich übereinstimmendes

abgeschlossenes Bild, wie man es für andere Erkrankungen nicht kennt. In allen Fällen fanden sich zunächst schwere Veränderungen des Drüsengewebes der Nieren, wobei jedesmal Zeichen einer schon länger bestehenden Nierenentzundung fehlten; ferner die auch von Sohmorl beschriebenen Veränderungen (Nekrosen) in der Leber und schliesslich krankhafte Veränderungen im Mutterkuchen. Abweichend von Sohmorl fand K. dagegen in keinem Falle die vielfachen Blutgerinnsel in den Gefässen. Auch kann K. die Einschwemmung von Riesenzellen aus dem Mutterknehen nicht als Merkmal für iene Krampfanfälle anseben, da dieses Ereigniss auch unter anderen, vielleicht sogar bei gesunden Verhältnissen vorkommt. K. führt die Entstehung von Wochenbettkräm-

pfen auf Gifthtoffe zurück, deren Herkunft zwar noch unsicher ist, die aber möglicher Weise vom erkrankten Mutterkuchen ans in das Blut gelangen. Rad estock (Dresden).

Ueber akute primäre Polymyositia;
 von Dr. O. Jollasse in Hamburg. (Mittheil. a. d.
 Hamb. Staatskrankenanstalten I. 3. p. 326. 1897.)
 Bei der Zetlerung der Leiobe eines 53iäbr. an all-

gwesiere Muskelentundung zu Grunde gegangenen Masne, densen Untermechang zu Lebeziere bereitst das Nichtvorliegen von Treibinenfrankheit, wie von Spyhilis ergeben hatte, find man zenichtst keinen Anhaft für die L'mache der Muskelenfrankung. Instennofere ergob die L'mache der Muskelenfrankung. Instennofere ergob die keine im Blutte. En fand ein indem, dass die Luftrühreniste des linken Unterlappens wesenstlich erweitert und mit übelrüchselgen Eiter angefüllt waren.

J. nimmt an, dass die Muskelerkrankung mit diesen Eiterberden in ursichlichem Zusammenhange stand, indem die daselbt row Spollptien erzusglein Gifstoffe Ursache der Muskelentründung waren. Radestock (Dresden).

39. Recherches sur la destruction des microbes (vibrion cholérique et bacille typhique) dans la cavité péritonéale des cobayes immunisée; par Marcel Garnier. (Ann. de l'Inst. Pasteur Xl. 10. p. 767. 1897.)

Auf die Anvegung Metch ni koff's spritte 6
q, beror er Goleen- oder Typhussplitpite in die Bauchhöhle von Meerschwinchen verimpfte, vorber eine dünne Fleischtufte bed er eine Annes Ködestellenung in die Bauchhöhle ein. Hierauf find eine lebahafte Einwanderung von weisens Blatchfprechen in die Bauchhöhle statt und die Spallpilae wurden ann von den weisens Blatchfprechen, die unter dem Schutse der eingespritten Filnsigkeit micht zurückes, aufgesommer.

Hiernach erklärt G. das Vorkommen nicht eingeschlossener Spaltpilze in der Bauchhöhle (Pfeiffer) für eine Folge des Zerfalls von weissen Blatkörperchen bei Abwesenheit diese erhaltender Flüssigkeiten. Radestock (Dresden).

40. Ueber das Verhalten des Peritonsenms gegen den künstlich in die Banchhöhle geleiteten Urin und über die experimentelle Erzeugung der Urkmie; von Dr. H. Willgerodt in Strasshurg. (Mittheil. a. d. Grenzgeh. d. Med. n. Chir. II. 3. p. 461. 1897.)

W., der bei 3 Hunden den Harn aus den ansechnitenen Harnleiten in die Bauchbülle geleite hart, fand 1) dass dies an der Ansflassstatelle eiste unschriebene Bauchbleitentfadung zur
schließen der Schrieben beschließen der Schrieben
Angelein die Bauchfellentfadungs gesten Harns eine Harnvergfrumg herbeiführte. Delgeich die Bauchfellenttndungs stete eine Verklebung des eröffnenes Harnleiters verursechte. Ver
klebung des eröffnenes Harnleiters verursechte, 
ützette die estend "Geben der Harnleiters verursechte
der Verbettung den Harnleiters, achwere Krümpfe
aber erst 3 Tages galter suf.

Radestock (Dresden).

 Experimente, betreffend die Folgen des Eindringens von Urin in die Peritonialhöhle; von Dr. W. Klink in Strassburg. (Mittheil. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. II. 3. p. 472, 1897.)

K. hat Versuchsthieren frischen menschlichen Harn fortgesetzt 14 Tage lang in nicht geringen Mengen in die Bauchhöhle eingespritzt und danach ausser leichten Erscheinungen von rasch vorübergehender Harnvergiftung keine sehweren Störungen des Gesammtbefindens beobachtet.

Auch bei länger andaserader Einwirtung des fortgesett aus einem angeschättenen Harnieite in die Banchhöhle fliessenden Harns hlieben die Thiere noch wochsenlang am Leben, da die Brechennungen von Harnvergitung allmählich wieder aufrückgingen, sei es in Folge des entstadlichen Verschlusses der Harnbieterwunden, sei es in Folge der sich häufig in der Banchwunde hildenden Harnfisteln.

Hieraus schlieset K., dass sowohl das vorthergobende, als auch das dauernde Verhandensein von Harn in der Bauchhöhle keine schwere Schädigung des Thierkörpers bewirkt, sodall die Ausfahr des Harss aus dem Körper nicht anfgeboten ist und sohald keine Spatizilee dazukommen. Die Ergehnisse der an Kanitoben und Hunden vorgenommenen Versuche bezeichnet K. selbst als "nicht auf den Menschen übertraghar".

Im Uchrigen lassen weder die Ergebnisse dieser Arbeit, noch diejenigen der Untersachungen Willg ero dt's die Frage nach den Folgen des in die Bauchhöhle eingedrungenen Harns als erledigt erscheinen und können nur zu weiteren Untersuchungen anregen. Rad est och (Drosden).

 De l'infinence de l'innervation et de la circulation aur la resorption du sang dans le corpa vitré; par le Dr. Alfred Gatti, Ferrare, (Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 239. 1897.)

G. spritzte in beide Augen von 24 Kaninohen je ½ som Blut durch die Sklera in den Glaskörper. Dann unterband er immer anf der gleichen Seite die Art. carotis communis und durchschnitt den Cervikaltheil des Sympathions. G. konnte klinisch wie anatomisch nechweisen, dass die Veränderungen des eingesprittene Blätes und des Glaskförgers viel bedeutender in dem Augs waren, auf dessen Seite die erwähnte Operation an der Carotis oder dem Sympathious oder an beiden zugleich vorgenommen worden war. G. sehlieste daraus, dass der Einfluss des Gefüs- und Nervonsystems sich nicht nur auf die Absonderung der intraocularen Flüssigkeit, sondern auch anf deren Aufsaugung orstrecke. L. zu ho fer (Leiprig).

Ueber den Znaammenhang der Dnrohachneidung des Norvus vagus mit degenerativen und entsündlichen Veränderungen am Hersmaskel; von Dr. A. Hofmann in Zürich. (Virohow's Arch. CL. 1. p. 161. 1897.)

Die Versuche ergaben, dass die einseitige Durchschneidung des N. vagus bei Kaninchen in den meisten Fällen gut ertragen wird; nur in vereinzelten Fällen gingen die Thiere en Lungenentzündung, noch seltener an Herzlähnung zu Grunde.

Die einseitige Durchechneidung des Merres hate weder eine Bantriung der Herramutolfasern, noch eine Beitründung des Herramutolfasern, Amkleidung um Fogs. Nech beisersieger Durchschneidung des Nerven tent rasch eine fetige Batartung des Herramutsche und eine auffällige Zerreinstrucht der kleinen Herrgeffesse auf, die als eine Folge des Wegfalls der die Ernährung regeinden Nervenfläden anzuenben ist. Zogleicht sind der der der der der der der der sindere in deseen innerver Auhleitung nut an den Klappen, als mittelhare Folge der doppelseitigen Nervenanschneidung und der Nervenanschneidung und der Nervenanschneidung und der Revenanschneidung und d

Weder die einseitige, noch die beiderseitige Durchschneidung des Nerven begünstigte bel Kaninchen die Ansiedelung von im Blute kreisenden Eiterkokken im Herzen.

H. nimmt an, dass die durch Wegfall des Einflusses des 10. Nerven bedingte Herzbeschleunigung für die Entwickelung von Pilzherden im Herzen geradezn hinderlich sei.

#### Radestook (Dresden).

44. Experimentelle Unteranohangen über die Besiehung von Nervenläsionen zu Geffissverkaderungen; von Dr. Ernst R. v. Czyhlarz und Dr. Carl Helhing in Frankfurta M. (Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 21. p. 849, 1897.)

Cz. u. H., die bei 7 Kaninchen den Hüftnerven ausschnitten, die Versnchsthiere in verschiedenen Zeiträumen tödteten und dann die Wandungen der hinteren Schienbeinadern sowohl der geeunden, wie der verletzten Seite immer in gleichgewählter Höhe untersuchten, fanden die von Bervoets und Frankel festgestellten Veränderungen an der Innenhant von Schlag- und Blutadern nur bei solchen Kaninchen, bei denen es zu einer grösseren Geschwürsbildung an der verletzten Gliedmasse gekommen war; sie betrachten die Veränderungen als Folgeerscheinung der Geschwürsbildung, nicht als Folge der Nervenverletzung. Bei einem Kaninchen mit grossem Fusageschwür zeigte bereits 8 Tage nach der Nervenverletzung die entsprechende Schlagader grosse Veränderungen: sie war stark erweitert und ihre Mittelschicht war durch Quellung der Muskelzellen verbreitert; dagegen zeigten die elastischen Fasern weder an der Innen-, noch an der Mittelschicht irgendwelche Veränderungen, weshalb Cz. u. H. annehmen, dass die Entartung der Muskelzellen der ursprüngliche Vorgang ist, an den sich erst später eine Wucherung der elastischen Fasern anschliesst. Radeetock (Dreeden).

45. Sur les altérations des muscles dans les lésions des vaisseaux; par le Dr. N. M. Wersilow. (Arch. russes de Pathol. etc. III. 4. p. 425. Avril 30. 1897.)

W. untersachte die Musteln eines durch Schlagandervenchniss brandig gewordenen Gliedes. Die Muskelfasern zeigten die gewöhnlichen Entartungserscheinungen, wie sein ir Ologe gestörter Ernharung suftreten, dagegen konnte W. an ihnen nicht jem ewissen Blutköperschen entdecken, die Marinosco unter dem Names Myophagen für den Muskelzerfall verantwortlich gemacht hat.

Radestock (Dreeden).

 Mal perforant dn pied nach Embolie der Arteria popiites; von Dr. Otto Stnmmer in Erlangen. (Virchow's Arch. CXLIX. 3. p. 427. 1897.)

- Anf Grund eines Falles eigener Bobachtung, in dem die Verstoffung der Kniekelhenschlagsder die Ursache der Geschwürzbildung abgab, weist St. darzuf hin, dass nicht ausschliesslich Störungen in den Nervon, sondern dass nuch Ernalbrungstörungen von Seiten der Gefässe die Ursache solcher Geschwürz bilden können. Rad es zie ek (Dresden).
- 47. Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der von Rechtingbausen schoe Gleichtung der von Rechtingbausen schoe Gleichtungeren in Knochen, besonders bei der das weiche Schädziczteophył begietenden "physiologischen Oktomakucić der Schwangeren (Hannen); von Dr. H. Bertschinger in Zürich, (Virtohw's Arch. CXLVII. 2, p. 341. 1897.)
- Die aus Hanan's Laboratorium hervorgegangene Arbeit richtet sich gegen die Ansicht von Rockling hansen's, dass jene durch Luftinllung siebtbar zu machenden feinen Gitter-

figuren, die v. R. sowohl bei Osteomalacie, als bei Knochenresorption bei Knochentumoren und ähnlichen Vorgängen entdeckt hat (vgl. Jahrbb. CCXXXIII. p. 13), als der Ausdruck einer Kalkberaubung der betr. Knochengewebe gelten dürfen, Hanan hat vielmehr die Anschauung entwickelt, dass diese Gitterbilder ganz allgemein dem Zustande eines relativen Kalkmangels entsprecben und daher eben so gut bei jungem wachsenden Knochen, als bei solchem, der allmählich seines Kalkgehaltes beraubt wird, zu erwarten seien. Den Beweis für das regelmässige Vorkommen der Gitter in sicher jugendlichem, nicht im Zustande der Entkalknng, sondern in dem der zunehmenden Verkalkung begriffenem Knochen liefern die Untersuchungen R's an den "physiologisch osteomalacischen" Knochen Schwangerer, sowie an jugendlichem Knochengewebe anderer Herkunft. Die Skeletknochen Schwangerer enthalten nach Hanau's Entdeckung in vielen Fällen kalklose und kalkhaltige neugebildete Knochenlagen an den Säumen der Haversischen Kanäle, subperiostal, sowie an den Markräumen; die Bilder haben grosse Aehnlichkeit mit richtiger Osteomalacie, Genau wie bei letzterer fanden sich nan auch hier gerade an den Grenzzonen der kalklosen und kalkbaltigen Partien reichliche Gitterzeichnungen; die Gitterlinien konnten bisweilen in die Knocbenkörperchenauslänfer verfolgt werden. In den unzweifelhaft neugebildeten Schädelesteophyten solcher Schwangerer waren die gleichen Verhältnisse zu constatiren. Bei schwächerer Erkrankung zeigte sich. dass reichliche Gitterfiguren auch bei sehr geringer Entwickelung osteoider Zonen vorkommen können: in solohen Fallen kann also nach Hanau's Annahme die Gitterzeichnung stellenweise auf die Neubildung kalkarmen Gewebes schliessen lassen, wenn anch die Vorstufe dos letzteren, die osteoide Zone, fehlt. Da, we die osteoide Zone gar nicht

entwictelt war, erwise sich anch die Gittermethode als unrallänglich.

Weiterhin fand B. die Gitter im jungen Knochencallungewebe bei Frakturen (bei einem 11monat. Kinde mei einem 43]hhr. Manno) mit und ohne Beziehung zu den alten Knochengewebe, ferner im rhechtitischen Knochen, in normalen fütsteln Schädelknochen und im jungen Knochengewebe einer Exotoxe (Mrositis ossificmet)

In allen Fällen konnte nach der Angabe B.'s
der gitterhaltige Knochen nur als junger, in zunehmender Verkalkung begriffener gedeutet werden. Hiermit fällt die Möglichkeit fort, die Gitterfiguren als Ausdruck der Kaltboraubung im Sinne
v. Reckling hausen 'e diagnostisch zu verwerthen.

Beneke (Braunschweig).

48. Angeblicher Milchsäuregehalt des Harnes bei Osteomalacie; von Prof. K. B. Hofmann. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 14. 1897.) Auf Grund früberer, nicht ausschlaggebender Untersuchnagen wird vielfach angenommen, dass osteomalacischer Harn Milchsäure enthalte. H. konnte grosse Harnmengen in 2 Fallen schwerer Osteomalacie nutersuchen. Der Nachweis von Milchsäure war nicht möglich.

V. Lohmann (Berlin).

Zur Lehre von der Spondylitis deformans; von Dr. R. Beneke in Braunschweig.
 (Festschr. z. 69. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte

p. 109. Braunschweig 1897.)

B. weist nach, dass die ursprünglichen Veränderungen bei dieser Krankheit in der Entartung und dem Schwunde der Bandscheiben bestellen und dass die weiteren Veränderungen an den Wirbelkörpern, Verstärkungen der stützenden Knochenbälkchen, sich lediglich aus dem Znge und Drucke ableiten lassen, der nach dem Schwunde der Bandscheiben bei weiterer Inanspruchnahme der Wirbelsäule auf die Wirbelkörper einwirkt. Bei bettlägerigen Kranken tritt, auch wenn die Zwischen wirbelscheiben völlig geschwunden sind, wie dies B. bei einer seit 16 Jahren gelähmten Frau beobachtete, die Ausbildung eines neuen Stützbaues von aufrechten Knochenbälkehen im Wirbelkörper nicht ein. Radestock (Dresden).

 Knorpelentsündnngsbilder; von Dr. Georg Kapssmmer. (Arch. f. mikroskop. Anst. XLIX. 3. p. 556, 1897.)

Bei einer Arbeit über Knochenentzündung beobachtete K. nebenher ein eigenthümliches tinktorielles Verhalten der entzündeten Knorpelsubstanz. Der Entzündungsreiz wurde durch Bindfäden geaetzt, die, mit Staphylokokken imprägnirt, jungen Kätzchen and halberwachsenen Kaninchen an der oberen, bez. unteren Dinphysengrenze durch die Tibien gezogen wurden. Fixirung in Suolimat: Pikrinsaure, Alkoholhartung, Entkalkung in Salpetersaure: Alkohol, Farbung in Hamatoxylin und Eosin. Es zeigte sich nun, dass der Knorpel da, wo er gesund war, die gewöhnliche Hämatoxylinfärbung angenommen hatte, wo er aber dem Entzündungsherde nahe war, mit Eosin rothgefärbt erschien. Dabei war die Zahl der Knorpelzellen an diesen Stellen vermehrt, ihre Kerne waren in unmittelbarer Nähe des Eiterherdes rothgefärbt. Auch in nahe gelegenen Knochenbalken waren die Zellenkerne roth, vereinzelt fanden sich Zellen mit zwei Kernen, einem rothen und einem blauen. Die Knorpelgrundsubstanz zeigte zuweilen einen faserigen Bau. Diese Rothfärbung des Knorpelgewebes an Stellen, die sonst bei noch nicht vollendetem Wachsthum immer blau sich färben, hält K. für den Ausdruck von Veränderungen, die in dem Gewebe unter dem Einflusse des entzündlichen Reizes vor sich gehen.

Teichmann (Berlin).

#### IV. Pharmakologie und Toxikologie.

Harnuntersnohnngen nach Einreibungen mit medikamentösen Vasogen-Präparaten;
 von Dr. C. Monheim. (Allg. med. Centr.-Ztg. LXV, 96, 1896.)

M. natersuchte nach Einreibungen, die er sich seltat mit 160., Jodoforms, Kresset Vasogen und Quecksilber-Vasogensalbe machte (atmutlich Fabrikate von Praros in Hamburg) den Urin und fand, dass die Vasogene sowohi flüssig, wie salbenförnig (Vasogenum spissum) eine besonders schnellen Resorption der in ihnen enthaltenen Medikamente ernergieiben.

 Antipyrin et lactation; par le Dr. G. Fieux. (Arch. clin. de Bordeaux XVI. 10; Oct. 1897.)

F. hat fostgestellt, dass Antipyrin bei Sillenden unverdander mit der Mich ausgeschieden wird. Die Ausscheidung beginnt etwa 5, 6, 8 Stunden nach dem Einnehmen und dannet 19—23 Stunden. Die Menge des während dieser Zeit Ausgeschiedenen ist aber so gezing, dass eigend ein Nachtheil für den Stugting gewiss nicht zu befürchten ist. Da anch die Milchabsonderung durchaus nicht gesötrt wurde, kann man Stillenden Antipyrin in den blichen Dosen chan eilse Dechneke geben.

Dippe

 Wirkung der Hydrastis canadensia und des Ergotina auf den Uterus; von Dr. Leo-

pold Fellner. (Wien. med. Presse XXXVIII. 15. 16. 1897.)

 Therapeutische Erfahrungen über Urotropin; von Dr. J. Cohn. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 42, 1897.)

Das Urctropin ist von Nicolaier empfehlen worden und soll einerestie dem Harne besondere harnsäurelösende Eigenschaften verleiben, andererseits die ammoniakalische Harngährung in der Blassbintanhalten (Jahrbb. CCXLVIII. p. 19). Diese lettzere Eigenschaft wurde auf das als starkes Antisepticum bekannte Formaldebyd, einen Bestandtbeild edse Urctropie, hezogen und schleie das-

Mittel ganz besonders gegen Blasenentzündungen aller Art zu empfehlen. C. hat daranf hin in der Poliklinik Posner's (Berlin) Verenche gemacht. deren Ergebniss im Ganzen aber ein bescheidenes war. Das Urotropin nützte (als Pulver zu 0.5 g 3mal täglich) bei dem gewöhnlichen chronischen Blasenkatarrh nach Prostatahypertrophie und Strikiur ganz entschieden, aber nur, so lange es genommen wurde, bez. noch im Harne nachweisbar war. Bald danach traten meist wieder Verschlechterungen ein. Bei tuberkulöser, bei gonorrhoischer Cystitis und in manchen zweifelhaften Fällen war das Urotropin ganz nutzlos. Es wirkt also augenscheinlich nur auf einige Bakterienarten und auch diese hemmt es nur in ihrer Entwickelung, vermag sie aber nicht zu tödten. Dippe.

 Ueber die therapentische Anwendung eines Condensationsproduktes von Tannin und Urotropin (Hexamethylentetramin); von Dr. E. Schreiber. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 49, 1897.)

Das neue Mittel stammt aus der Farbenfabrik Pr. Bayer u. Co. in Elberfeld, es enthält Fart. Tannin und 13% Untropin und hat sich in der med. Klinik zu Göttigen gegen Durchfälle schiedener Art gut bewährt. Es kann zu 3--6 ge det und gegen der Bernel gegen gegen der Bernel gegen gegen der Bernel gegen gegen

56. Ueber Protargol, ein nenes Antigonorrhoicum und Antiseptioum; von Dr. Benario in Frankurt a. M. (Deutsche med, Wchnschr.

XXIII. 49. 1897.)

Protargel ist die Verbindung von Silber mit einem Proteinstoffie, die das Silber nicht in maskirter Form, sondern in organischer Bindung enthält. Ze ist ein hellgelbes Pulver mit einem Ag-Gehalt von 8% jol 16st eich bis zu 60% in kaltem Wasser, wird durch Eiweiss und Kochsalt zus dieser Lösung nicht gräßlig raggir neutral.

Nachdem sich das Protargol (zu beziehen von Fr. Bayer u. Co. in Elberfeld) in zahlreichen Versuchen als ein sehr wirksames kräftiges Desinficiens. namentlich auch pyogenen Kokken gegenüber, erwiesen hatte, wurde es von B, und einigen anderen Aerzten gegen verschiedene Krankheiten angewandt und leistete gute Dienste. Die besten beim Tripper, bei dem Lösungen von 1.5% in wenigen Tagen die Eiterabsonderung beträchtlich milderten und in 10-14 Tagen die Gonokokken aus der Harnröhre entfernten. Versnche in der Klinik Neisser's hatten denselben Erfolg. Wahrscheinlich ist das Protargol auch als Wundmittel, ferner in der Gynäkologie und der Angenheilkunde gut zn branchen. B. stellt darüber weitere Mittheilun-Dippe. gen in Aussicht.

 Sliber als Susseres und inneres Antiseptioum; von Dr. Credé. (Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 861, 1897.)

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 1.

In diesem vor dem internationalen med. Congresse zu Moskau gehaltenen Vortrage giebt C. zunächst nochmals einen kurzen Ueberblick über die verschiedene Anwendung des Silbers als äusseren Antisepticums und berichtet dann über seine bisherigen Versuche und Erfolge mit dem Silber als innerem Antisepticum. Versuche mit den Silbersalzen erwiesen sich aus verschiedenen Gründen als aussichtlos. Aus den bakteriologischen Versuchen wusste C., dass metallisches Silber ebenfalls baktericid wirkt, wenn auch nicht so stark wie einige seiner Salze. "Wenn es also gelänge, metallisches Silber in dem Blute und dem Lymphstrome kreisen zu lassen, so kame es direkt in Berührung mit den pathogenen Spaltpilzen, bez. den zerfallenen Bakterien, den Toxinen u. s. w., und könnte an der Quelle antiseptisch wirken, indem sich dort erst das Antisepticum bildet und gewissermaassen im Status nascens wirkt. Die nothwendige Vorbedingung dieser Hypothese war aber, dass es geiänge, metallisches Silber entweder in so fein zertheiltem Zustande in die Blutbahnen zu bringen, dass es überall hin mit fortgeschwemmt wurde oder metallisches Silber als solches in einen Zustand zu bringen, der os befähigt, sich in lebender Eiweisslösung zu lösen und gelöst zu halten."

Die meisten Aussichten bot der zweite Weg, metallisches in Wasser lösliches Silber entweder durch den Magen und Darm oder durch die Haut in den Körper einzuführen, vorausgesetzt, dass es gelänge, ein solches Präparat chemisch-technisch darzustellen. Nach vielen Schwieriekeiten ist dies gelungen. Die ohemische Fabrik von Heuden stellt jetzt ein fast reines metallisches Silber dar, das sich in destillirtem Wasser fast vollkommen auflöst und in eiweisshaltigen Flüssigkeiten gelöst bleibt. Wird dieses Silber in Salbenform 15 bis 30 Minuten lang eingerieben, so gelangt es in die Lymphbahn and cirkulirt im Körper gelöst. In steriler Lymphe und sterilem Blnte bleibt es als metallisches Silber erhalten. Bei Anwesenheit von pathogenen Keimen oder Toxinen wird es noch unbekannte Verbindungen eingehen, die entweder keimtödtend oder als Antitoxine wirken. Dieses Silberpräparat macht keine örtlichen Erscheinungen. Mit diesem Mittel sind von C. und ihm nahestehenden Aerzten über 100 Kranke behandelt worden, sie zeigten die verschiedenen septischen Erkrankungsformen. Abends erfolgte die 1. Einreibung, die 2. am anderen Morgon; andere Eingriffe wurden in dieser Zeit unterlassen; bei Erwachsenen wurden 3.0, bei Knaben 2.0, bei kleinen Kindern 1.0 Salbe in der Regel eingerieben. Die Einreibung der Salbe findet an einer von der afficirten Körperstelle entfernt gelegenen Hautpartie statt. Behandelt wurden Lymphangitiden, Phlegmonen, Septhämien, phlegmonose Anginen, septische Erkrankungen bei Scarlatina und Diphtherie; in sammtlichen Fällen trat nach 5-30 Std.

58. Ueber das Desinfektionsvermögen des Chinosols; von Prof. S. Giovannini in Turin, (Deutsche med. Wchnsohr. XXIII. 37, 1897.)

Impfrersuche mit Schankergeit ergaben, dass eine Sproc. Chinosollösung Schankergeschwürsbildung nicht zu verhindern vermag, während dies durch eine gleich starke Carbolaturelösung und noch sicherer durch eine I<sub>1</sub>aproc. Sablimatibaung erreicht wird. R ad o stock (Dresden).

59. Goudron de genévrier au point de ven chimique et bactériologique; par Witold de Schulz. (Arch. des Sc. biol. de St. Pétersbourg V. 4 et 5. p. 345. 1897.)

Ausser Essigsäure, Kohlenwasserstoffen und harzartigen Substanzen enthält der Wachholdertheer (Oleum cadinum) zweiwerthige Phenole, and zwar Guajakol, Methylguajakol (Kreosol), Aethylguajakol und Propylguajakol. Im Vergleiche mit anderen Theerarten besitzt er weniger Desinfektionkraft. Das Wachholdertheerwasser verhindert nur während einiger Tage das Wachsthum einiger Mikroorganismen. Der reine Wachholdertheer tödtet Milzbrandsporen in 7-9 Tagen, seine 5proc. alkalische Lösnng schon in 24 Stunden. Dieselbe Lösung tödtet Cholera- nnd andere Darmbacillen in 20-30 Minuten, Typhusbacillen in 2, Pyoevaneus in 10 Minuten. Tuberkelbacillen werden dagegen durch diese Lösung noch nicht in 24 Std. V. Lehmann (Berlin). getödtet.

60. Beiträge sur Frage der Riesensellenbildung um Fremdkörper unter dem Einflusse des Jodoform; von Dr. Rnd. Meyer. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 676. 1897.)

E. March and hat meet in Jahre 1980 feet, gesteld, dass Jodon in Sinade is, die Bildung von Riesenzlien bei der Einheitung von Freed-Liger und der Schreibung von Freed-Liger und der Schreibung von Freed-Liger und der Schreibung von Freed-Liger und der Verwitzet wurde, ist zie in Jingsteff Zeit von von Bing are bestierten worden. Ma das die Verwinder kragheiten worden. Ma hat die Verwinder Ergebnissen geführt labeten 1) Das Jodon auch eigene Unterwündigen angestellt, die ihn zu folgender Ergebnissen geführt labeten 1) Das Jodon eine bindegweider Organisation derwähen and damit ungleich die Bildung von Freenkürger-riesenzellen. Der Jodonfraufter Fernekürger wird.

von dem von der Unterlage hervorwachernden Bindegewebe umwachsen, der sterile (oder carbolisirte) Fremdkörper wird durchwachsen. 2) Das Jodoform bringt die in den Fremdkörper eingewanderten Exsudatzellen zu schnellem und ausgiebigem Zerfall. 3) Eine besondere positiv chemotaktische, also entzündungserregende Wirkung des Jodoforms ist nicht bewiesen. 4) Die Wirknngen des Jodoforms bei der Einheilung von Fremdkörpern im Körper scheinen Jodwirkungen zu sein. 5) Die Jodoformgazetamponade bietet anch bei aseptischen Bauchoperationen den Vortheil, eine schnelle Verklebung der Serosablätter herbeizuführen und schliesst die Gefahr einer zu festen Fixation durch bindegewebige Adhasionen aus. 6) Der Einheilungsprocess steriler Fremdkörper vollzieht sich im Peritonaeum von Meerschweinchen schneller, als in dem von Kaninchen, oder im Unterhautgewebe beider Thierarten.

P. Wagner (Leipzig).

## Enr Narkotisirungs-Statistik; von E. Gnrlt. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 473. 1897.)

Die Mittheilungen über die von der deutschen Gesellschaft für Gürrurgie veranstäufer Nariosenstätische Nuriosenstätische Nuriosenstätische Nuriosenstätische Nuriosenstätische 2008 und 2008 Teiler die Gestlichte der Gestlichte der Steinfalle); 1004 mit Auchter und Chievofern (4 Todesfalle); 1006 mit Billerto-Mischung (1 Todesfalle); 1007 mit Auchter (1 Todesfalle); 1008 mit Billerto-Mischung (1 Todesfalle); 1008 mit Billerto-Misch

Fast man das bisher seit 1891 in 6 Berichten enthaltene Gesammtanteria von enthaltene Gesammtanteria von 380429 Fällen mit einer Mortalität von 1:2429 zusammen, so ergiebt sieh, dass die Mortalität am negfanstigenen beim Pentol war, nämlich 1:213; deemalchat beim Chenoforen 1:2076; dann folgen die Billerolt. Mückung mit 1:38370; dann der Acther mit 1:5112; dann das Bromithlyn mit 1:5389 und am ginnstigsten steht die gemischke Chloroform-und Adher-Narkose mit 1:7613 da.

P. Wagner (Leipzig).

62. Ueber Euphthalmin, ein neues Mydriatioum, nebet theoretischen Bemerkungen über die Wirkung accommodationslähmsander Mittal; von Dr. B. Treutler in Marburg. (Klin. Mon.-Bl. f. Angenkde. XXXV. p. 285. Sept. 1897.)

Das Esphthalmin aus der Rabrit von E. Scherieg in Berlin stollt des salassene Salt des Macciedurige in Berlin stollt des salassene Salt des Macciecarriine dar. Nech des Verschoeln in der Augenklinik in Marburg erweitert eine 5.—10proc. Lösung die Papille maximal in derselben Zeit wie das Iproc. Hömstropin, beeinflusst aber wenigen die Accommodation; vor Allem gehen Papillen. erweiterung und Accommodationparese bedennen schaeller zurück. Die lokalen Backwerden nach dem Eintstußeln sind gereing und geben zuseln rechten, das Unstausspiritel hielte innakt; seiskilventien hie gestellt werden der der dem wurden his jetzt nicht beobechtet. T. stellte noch gemeinschafflich mit Proff. He so Versuche nach entoptischer Methode zur Prüfung der Wirkung des Mittels auf den Cilliarmankel an. Versuche nach entoptischer Methode zur Prüfung der Wirkung des Mittels auf den Cilliarmankel an. Versuche and Presonan verschiedenen Alters ergeben, dass die Presonan verschiedenen Alters ergeben, dass die Der Preis den zowen Mittels erreicht lauge nicht den des Homatopian, ist aber zur Zeit zoch nicht den des Homatopian, ist aber zur Zeit zoch nicht Lam ho fer (Leipzigk).

- 63. Sur la valeur des anésthésiques locaux en ophthalmologie, la cocaine, l'eucaine, l'holocaine et la tropococaine; par le Dr. Rog man. (Bolg. méd. IV. 40. p. 417. 1897.)
- R. vergleicht die vier in der Ueberschrift erwähnten anästheeirenden Mittel sowohl auf Grund seiner eigenen Erfahrung, als auch nach den Angaben anderer Augenärzte und kommt zu dem

Schlusse, das Tropcocciain vor den anderen Mitteln zu bevorrugen. Denn mit den Coain habe sei die anksthenisende Wirksankeit gleich, wirke aber schneller nad reweitere nicht die Pugliel; bei sind-conjunctivalen Injektionen übertreffe es das Coain. Mit dem Ecasia und Holozain verglichen sei es nicht so reizend wie das erstere und wirke rascher; vor beden zeichne es eich durch die geringere glich gie Wirkung eus. An wendung: Tropcoccaine Style, 4- Sel mein i oher (Leipzag).

64. Mi Pall von schädlicher Wirkung des Heleosin; von E. mi II Boet in Lathoch. (Centr-Bill, f. Augenhides XXI. p. 272; Sept. 1897). Nachdem B. bei JY Kranken Hichord nich Nichthell zur Antalbeirung augewendt hatte, wurde bei der entziedung des Bolosina des Augenhie auch der Eintrichung von Holosina statz (greicht, unverschabbta, recken, ant in dep siehlet. Die Greiche ab aus, mie Auf des Knimmes der Falten hatte die Budebant granden schattungen anbanchen. Die vertrecknict Oberfielbe stiess sich noter Geschwinsbellung ab. Die Hernhalt unsvertückert.

## V. Neuropathologie und Psychiatrie.

 Ueber Augenmuskelstörungen. (Vgl. Jahrbh, CCLVI. p. 21.)
 Moriz Sachs in Wien (Zur Symptomatologie

der Augemmaskellahmungen. Arch. f. Ophhalmol. XLIII. 2. p. 320. 1897) hespricht die snijektiven Symptome der Augemmaskellahmung, die falsche Projektion, die Scheinbewegung, den Schwindel, und kommt dabei zu verschiedenen, von Gräfe u. A. abweichenden Erklärangen.

Die Scheinbewegung tritt zuerst auf; die falsche Projektion entsteht erst in Folge der durch die Scheinbewegung gesetzten Verlagerung des Gesichtsraumes. Jede bestimmte Blickbewegung muss mit einer bestimmten Geschwindigkeit ablaufen. Sollen wir dabei keine Scheinbewegung wahrnehmen, so mnss die willkürliche Verlagerung des Gesichtsraumes mit der gleichen Geschwindigkeit erfolgen, mit der die durch die Blickbewegung hervorgerufene Verschiebung der Bilder auf der Netzhaut vor sich geht. S. beohachtete bei einseitiger Abducenslähmung beim Blicke nach rechts und links Scheinbewegungen; die nach der Seite des nicht gelähmten Externus waren umgekehrt denen nach der Seite des gelähmten Muskels. S. neant diese Störung eine spastische, wohl die Folge sines erhöhten Tonus des M. internus jenes Auges, dessen M. abducens gelähmt ist. Der Schwindel der Kranken ist nicht cerehralen

Ursprages, sondern nur eine Folge des Umstandes, dass die Blichkowegungen von Scheinbewegungen des Gesichtanders bei der Scheinbewegungen des Gesichtanders begiebt sind. Er wird bei Ortsveränderungen des Kranken ach selbstverständlich mehr bemerkbar machen als bei einfachen Lambrechauen. Lambofer (Leipzig.)

H. R. Swanzy (An address on some of the congenital anomalies of the eye. Brit. med. Journ. Oct. 30. 1897) berichtet über die Beobachtungen von angeborenen Beweglichkeitstörungen des Anges (congenital anomalies of motion of the eyeball), die in den Verhandlungen der ophthalmologischen Gesellschaft des englischen Königreiches enthalten sind. Er unterscheidet falsche Bewegungen und Mangel an Beweglichkeit. Dorthin gehören die Fälle von M. Gnnn (Ptosie und Oeffnung des Auges beim Keuen), von Browning (wechselnde Ptosis bei Contraktion des gleichseitigen Externas. Hehung beider Lider bei Convergenz), von Sidney Philipps (Ptosis bei Contraktion des anderen Externus. Hehung des Lides bei Contraktion des gleichseitigen Externus, an 2 Brüdern). Beweglichkeit-Defekte haben beschrieben Mackinlay (doppelseitiger Externus - Defekt mit Convergenz), Lawford (Vater, Sohn und 2 Töchter mit angehorener Ophthalmoplegie), Donald Gunn (Ophthalmoplegia externa bei 2 Brüdern), Mac Lehose (einseitiger Externus-Defekt). Sw. hespricht die Auffassung Kunn's und die des Ref., er scheint sich zu jener zu neigen, gieht aber zu, dass die Sache nicht entschieden sei.

S. Ginsherg (Casuistische Beiträge zur Kenntniss der angeborenen Beweglichkeitdefekte der Augen. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 75. 1897) theilt 3 Beobachtungen mit.

I. Einseitige Abducenslähmung. 11/jähr. Mädchen, das seit 6 Wechen "eft das linke Ange verdrehte", wie die Mutter sagte, und seit 8 Tagen mit dem Kepfe sehüttelte.

Die Angen standen geradeaus gerichtet, aber beim Blicke nach rechts kounte das rechte Ange nicht felgen, das linke wurde übermässig nach innen gedreht. Rechts Enophthalmus, beiderseits Epicanthus.

II. Lähmnng beider Externi mit Einwärtswendung der Augen. 2jähr. Midchen. Das Schielen bestand seit

Eine Schwester hatte Misshildungen gehaht (Anus vestibalaris und angehorene Zähne). III. Im 3. Falle bestand keine Augenmuskellähmung;

es handelte sich um ein Kind mit einseitigem Mikrophthalmus und mehrfachen Misshildungen [Syphilis?].

Strzeminski (Cas de paralysie oculomo-trice récidivante. Extrait du Rec. d'Ophthalmol. Sept. 1897) sah bei einem 37jähr., seit Kindheit an Migrane leidenden Manne wiederkehrende Oculomotoriuslähmung.

Der Kr. hatte, so lange er denken konnte, alle S his 10 Tage linkseitige Kopfsohmerzen mit Erhrechen, Auch seine Schwester litt an Migräne. Im Uehrigen waren die

Familie und der Pat. gesund.

Im 30. Jahre traten an Stelle der Migrane-Anfalle Anfalls von Schwindel, die sfundenlang danerten und mit Erhrechen endeten. Nach einigen Monaten kehrte der Konfachmerz wieder und am 3. Mai 1895 bekam der Kr. znm 1. Male eine Parese des linken Oculomotorius, nachdem mehrere Stunden lang heftige linkseitige Schmerzen oom mentrere statuere ung Ersteupe (mineupe oonserzen bestanden hatten und Ersteuhen eingetreten war. Die Lahmung hielt 4 Tage lang an. Seitdem kehrte sie in verschiedenen Abständen (Wochen, Monate) wieder, danerte 4—5—8, einmal 19 Tage, war messt complet. Dazwischen kamen anch wie früher die Migrine-Anfälle ohne Lähmung vor.

Grandelément (Paralysie essentielle temporaire de la convergence des adolescents. Lyon méd. XXIX. 44. p. 264. 1897) hat wieder einen Fall von ugendlicher Convergenz-Lähmung heschrieben. Die Erkrankung soll gewöhnlich ziemlich plötzlich mit 12 Jahren auftreten, sie soll mit 17 oder 18 Jahren aufhören, zuweilen aber für immer bestehen bleiben. Gr. empfiehlt Verlagerung des Externus und Durchziehung eines Fadens durch die nach innen vom Angapfel gelegenen Gewebe. Der Faden bleibt liegen, bis er von selbst ahfällt, und bewirkt Verwachsnngen, die die Internus-Wirkung fördern.

Hugh T. Patrick (A case of so-called polioncephalitis. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 10. p. 595. 1897) beschreiht einen Fall von Ophthalmoplegie ohne deutliche anatomische Läsion.

Eine 30ithr. Frau war vor 2 Monaten mit Heiss hunger erkrankt, hatte dann Schlingheschwerden, Doppeltsehen, Schwächs der Zunge bekommen.

Die Augen konnten nach den Seiten gar nicht, nach oben und unten wenig bewogt warden; keine Ptosis, ar-haltene Reaktion der Pnpillen. Parese des unteren Facialismetes, der Zunge, der Nacken- und Armmuskeln. Die Kr. starh durch Athemmuskel-Lähmung.

Bei mikroskonischer Untersuchung des Gehirns und vorlängerten Markes wurde eo gut wie nichts gefunden: erweiterte Gefässe, hier und da eins anscheinend atrophische Faser, vermehrte Granula in manchen Zellen

H. Zingerle (Beiträge zur Klinik und pathologischen Anatomie der akuten Ophthalmoplegien. Mon.-Schr. f. Peych. u. Neurol. II. 3. p. 178. 1897) berichtet fiber 3 Beobachtungen verschiedener Art aus der Grazer Irrenklinik.

Im 1. Falle handelte es sich um eine 69jähr. Frau mit Hirnhlutung. Die Kr. war nach einem apoplekti-schen Aufalle verwirrt geworden. Ausser Sprachstörungen und rechtseitiger Lahmung bestanden Augenmuskellähmnugen, d. h. in der Hauptsache beiderseitige Oculo-

Man fand nach dem Tode eine Blutung im Mittelhirn, die Gegend unter dem Aquaeductus Sylvii war zerstört, die Zellen der Oculomotoriuskerne waren alle zu Grunde

geganger Im 2. Fallo zeigte eine 32jähr. syphilitische Frau, die apoplektische Anfälle erlitten hatte, Unfähigkeit nach den Seiten au sehen, der Blick nach unten au war frei, beim Blicken nach oben blieb das rechte Auge zurück. Die Augenmuskellähmung war im Anschlusse an einen Aufall mit Benommenheit und leichter Vorwirrtheit, link-

seitiger Parese eingetreten. Allmähliche Besserung. Der 3. Fall betraf einen 37jähr. Säufer. Nach ein apoplektischen Anfalle bestanden linkseitige Lähmung und Schlafencht. Die Beweglichkeit der Angen war nach allen Richtungen beschränkt, zum Theil aufgehoben

Die Sektion ergah eine grosse Blutnng in der linken Homisphäre, die in den Ventrikel durchgebrochen war. Die den 3. Ventrikel umgebeude graue Masse war mit

kleinen Blutungen durchsetst.

Der Vf. bemüht sich mit Erörterungen über die "Poliencephalitis haemorrhagica superior" und kommt zu dem Schlusse, dass "die durch toxische Schädlichkeiten verursachten Erkrankungen des gesammten Nervensystems unter gewissen, uns derzeit unbekannten Verhältnissen die stärkste Entwickelung im centralen Grau, besonders des Aquaeductus Sylvii, erreichen". "Vorzugsweise kommt es hierbei zu einer hämorrhagischen oder hyperplastischen Entzfindung des Zwischengewebes; es kann aber auch das nervõse Gewehe unahhängig davon primär zerfallen" [!].

A. G. Thomson (Isolated tranmatic hilateral paralysis of the abducens nerve. Journ. of nerv. and ment. dis. XXIV. 8. p. 509. 1897) beobachtete einen 43jähr. Mann, der vor 11/2 Jahren aue der Höhe von 33 Fuss auf die rechte Seite gefallen war und bei dem nach dem Erwachen ans der Bewusstlosigkeit doppelseitige Abducenslähmung festgestellt worden war. Die Lähmnng war nnver-Andert goblieben.

[Otto Sohirmer in Greifswald (Untersuchungen zur Pathologie der Papillenweite und der centripetalen Papillenfasern. Arch. f. Ophthalmol. XLIII. 2. p. 358. 1897) sieht aus der Beobachtung einer grossen Zahl von Kranken mit Opticus- und Netzhantleiden, sowie mit Störungen in Folge von Trühung der hrechonden Medien (die Kranken sind mit näheren Angaben in Tabellen zusammengereiht) folgende Schlüsse:

Die Pupillenfasern sind in ihrem ganzen Verlaufe his zu ihrer Endigung in der Retina von den Sehfasern getrennte, unabhängige Gehilde; sie enden in den inneren Netzhautschiohten und ihre Endorgane sind wahrscheinlich die von Kallin s "parareticulare", von Greeff "amakrine" genannten Zellen. Die meisten Pupillenfasern enden in der Macula; die Peripherie enthält nur wenige. Die physiologische Pupillenweite iet die Folge nicht der elastischen Spannung in der Iris, sondern einer reflektorischen Sphinktercontraktion. Wichtig ist es für die Entscheidung, ob retrobulbäre Compression oder Entzündung vorliegt, dass die Papillenfasern

widerstandsfähiger gegen Druck sind als die Sehfasern, nicht aber gegen Entzündung. Eine Entzündnng der Aderhaut muss schon sehr ausgedehnt sein, so dass die Netzhaut dadnrch geschädigt wird, wenn die Pupillenfasern leiden sollen. Auch eine Erkrankung der änsseren Schichten der Netzhaut ailein hat keine Einwirkung auf die Pupillenfasern. Bei den sogenannten Amblyopien ohne Befund (hysterische, congenitale, strabotische Amblyopie) leidet die Funktion der Pupillenfasern nicht.

Lamhofer (Leipzig).] A. Westphal (Ueber Pupillenerscheinungen bei Hysterie. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 47. 48. 1897) theilt verschiedene Beobachtungen mit. I. Schwere Hysterie bei einem 27jähr. Mädchen. Von Kindheit an Nystagmus und Schwachsichtigkeit (Chorioi-ditis). In der Klinik ausser anderen Symptomen grösste Enge und Beaktionlosigkeit der Pupillen. Doutlicher Einfluss der Anfmerksamkeit: die mittelweiten, reagirenden Pupillen wurden bei der Unterenchung eng und starr. II. Hysterischer Convergenzkrampf mit Verengerung und Reaktionlosigkeit der Pupillen. Vorübergehend dabei

Hippus. Doppeltschen, das bei Verechluss eines Anges andanert. Einfluss der Suggestion. III. Starrheit der erweiterten Pupillen im hysteri-

m Anfalle. IV. Dasselbe. In beiden Fällen war die Dauer der Starre verschieden, sie trat in der Regel auf der Höhe des Anfalles (are de cercle) ein, verschwand im 3. Stadinm. In vereinzelten Beobachtungen überdauerte sie den An-

fall um einige Minuten.

Der Vf. betont seine Uebereinstimmung mit Karplus. Obwohl in den meisten hysterischen Anfällen die Pupillen reagiren, kommt Starre doch vor, die Pupillenreaktion kann demnach nicht zur Unterscheidung zwischen hysterischen und epileptischen Anfällen dienen.

Jas. G. Kiernan (Hysterical donble ptosis. Medicine III. 10. p. 823. 1897) hat die sogen.

hysterische Ptosis gesehen. Eine 33jähr. Hysterische aus belasteter Familie zeigte ein paar Mal anf Snggestionen ("ihre Augen sähen schlecht ) hin Amhlyopie und "doppelseitige Ptosis". Es geaus") hin Amhlyopse und "doppesse zu beseitigen. lang, die Störungen in der Hypnese zu beseitigen. Möbins.

66. Ueber doppelseitigs homonyme Hemianopsis und ihre begleitenden Symptome; von Dr. K. Küstermann. (Mon.-Schr. f. Psych. u. Nenrol. II. 5. p. 335. 1897.)

2 Kr. des Hamburger Krankenhauses St. Georg litten an doppelseitiger homonymer Hemianopsie und zeigten dabei die von Anderen schon erwähnten Ortstörungen. Der eine Kr., ein 51 jahr. Mann, zeigte ein auffallendes bisher noch nicht beschriebenes Gesichtsfeld; es bestand ein Ausfall des ganzen Gesichtsfeldes mit Ausnahme einer erinherischen homonymen Gosichtsfeldzone auf den inken Gesichtsfeldhälften. Der Kr. starh. Bei der Sektion wurden Erweichungsherde in heiden Hinterhanptlappen gefunden.

K. geht dann die bisher beschriebenen Fälle von doppelseitiger homonymer Hemianopsie kritisch durch. Wie bei seinen beiden Kranken waren anch bei den 27 anderen Kranken die Sehnervenpapille und die Funktion der änsseren Augenmuskel normal. Pupillenreaktion, Schschärfe, Farbensinn, Ortsinn sind nicht bei allen Kranken verändert gefunden worden.

Dauernde Störung des Ortsinnes kann nur dann eintreten, wenn in beiden Occipitallappen Herde vorhanden sind. Lamhofer (Leipzig).

67. The relations of nervous disorders in women to pelvic disease; by S. Weir Mitchell. (Univers. med. Mag. IX. 6, p. 389, March 1897.)

M. steht auf dem Standpunkte, dass Epilepsio weder von den physiologischen Funktionen der weiblichen Genitalien, noch von den Krankheiten derselben ansgelöst werden könne, und betont, dass die sogenannten epileptischen Anfälle sehr häufig hysterische seien. Psychosen erfahren mitunter während der Menses eine Verschlimmerung, die aber nicht immer durch die Menstruation allein hervorgerufen wird. Die Hysterie ist keine Genitalerkrankung und wird durch Oophorektomie nicht geheilt. Die Psychosen nach operativen Eingriffen aind am häufigsten nach solchen am Unterleibe, daher muss mit diesen Operationen vorsichtig umgegangen werden, sie dürfen erst das letzte Mittel bilden.

An diese sehr behorzigensworthen Ausführungen schloss sich eine lebhafte Verhandlung, in der aine ganze Reihe von Gynäkologen, Nenrologen und Internisten das Wort ergriff. Auf die Ausführungen der Einzelnen kann hier nicht nüher eingegangen werden; mit ganz geringen Ausnahmen vertraten aber alle Redner den Standpunkt, dass der Zusammenhang zwischen Genital- and Nervenerkrankung nicht ein direkter sein köune, sondern dass andere Dinge eine Rolle spielen: hereditäre Belastung, Sorgen und Schicksale; höchstens kommen in Betracht congenitale Atrophien und Verkummerungen der Geni-talion. Die Meisten ansserten sich anch sehr skeptisch uber den Werth der Laparatomie bei der Behandlung der Hysterie und theilten viele Krankengeschichten von Patientissen mit, bei denen der pervöse Zustand nach der Laparetemie eret recht schlecht geworden war. Einzelne wussten allerdings auch von direkten Heilungen zu berichten, gaben aber die Möglichkeit der Suggestion zu Windschold (Leipzig)

68. Ein Fall von Polyneuritis mit multiplen schwielenartigen Granulationsgeschwülsten der Haut; von Dr. A. Fraenkel. (Deutscho med. Wchnschr. XXIII. 45. 1897.)

Ein 40jähr. Lackierer bekam im September 1894 an Vorderarmen und Oberschenkeln Hantgeschwülste, dann Paristhesieen und Schwäche der Beine und Arme, eine linksettige Gesichtslähmung, die sich besserte, aber in der ereten Nacht des Krankenaufenthaltes zurückkehrte. Im Februar 1895 fand man linkseitige tetale complete Facialislähmung ohne Betheiligung von Gebör oder Geschmack. Alle anderen Hirunervon frei. Beide oder Geschmack. Alle anderen Hirtnerven ren Benze Lechiadioi und Feronavi druckempfieldlich. Parses der Peronäusmunkulatur beiderseits. An der Streckseite beider Vordernarme plattenförmige, im Corisum fest-liegende, aber auf der Unterlage frei bewegliche Hauteinlagerungen von 11, bez. 12 cm Länge, eine gleiche von 7 om Länge auf der Streckfläche des rechten Oberschenkels, eine kleinere anf dem linken. Die Tumoren waren von lederartiger Consistenz, auf Druck unempfind-lich. Der Pat. litt weiterhin an Pariisthesieen und Schwäche der Arme, die Füsse standen in Equinus-stellung, konnten nicht extendirt und nicht fiektirt werdon, die Wadenmuskeln waren sehr hyperästhetisch bei leichtem Drucke; es trat Atrophie der Handmuskeln heiderneits ein, die Patellaretlexe achwanden. Niemals objektive Sensihilitätsterungen. Schliesslich Atrophie der Oberschenkelmuskeln.

Allmabliohe Besserung, aber keina völlige Heilung hei der Estlassung nach einam halben Jahrs. Die elektrische Untersuchung hatte in der Perceissensunskulatur and am liuken Facialis dautlicha Zuckungsträgheit er-

Aus den Hauttumoren wurden Stücke erzeißirt net mitrenkopische unternucht. Sie bestanden aus epitheleiden Zallem mit einzelnen Rieseerzellen, ausserdem warreichlich zelleammes fasserigen Rindegwerbe vorhanden. Mitroben konnten nicht gefunden werden. Die Knoten hatten bei der Entlassung des Pat noch gesam dasselbe Ansehen wie früher. Die Behandlung bestand in Jodkalium und Schmierkur.

Fr. erwägt die ätiologischen Möglichkeiten (Bleivergiftung, Luce, neuritisch-trophische Störungen), ohne sich für irgend eine entscheiden zu können. Win dach ei d (Leipzig).

Herpes soster und Facialishmung;
 von Prof. H. Eichherst. (Centr.-Bl. f. innere
 Med. XVIII. 18. 1897.)

E beseichnet es als eine hishar nur nirmal von Romak beschriebene Thatsache, dass ein Herpes zu oiner Facialisikhmung hinzutrit, wahrest von dem Anftreten einer Facialisikhmung im Verlande eines Herpes zoster mehrere Filla bekannt seien. [Der Rec. hat andoinmal Gelegenheit gehabt, im Verlanfe einer Facialislahnung einen Herpes am Gaumen zu bochechten.]

Daraus, dass in vortiegender Falle trotz des Elerpos auf der rechten Zungenhälfte die Geschmachsempfindung nicht gestört war, muss der Schluss gezogen werden, dass die Chorda neben dem Geschmacksfasern auch noch trophische Fasern fahrt. Win d so he id (Léspig).

 Ueber Polyneuritis aenilis; von Dr. Oskar Stein. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 11. 12. 1897.)

1) 60jühr. Mann. Seit einem Jahre Schmarzen und Paristheseen im rechten Beine mit Schwiche- und Kültegefüh. Hygisthesie am rechten Unterschenkel und an der Fussoble. Urünbeschwerden; Prostata mitenig hypertrophisch. Allgmenies. Arteroklerose, linker Ventrikel mässig hypertrophisch. Plötzlicher Tod während des Essens. Keine Schtön.

20. 96;jühr. Mann. Seit I Jahre Blissenbeuchwerden. Ansserdem startes Jucken au den Unterschenkelt, daselbei oft Bildang von Bläschen mit wasserhalten Schreit, dasselbei oft Bildang von Bläschen mit wasserhalten Schreitenbeiten beitren, im Gescht und Röckere, Partalitatione auch gelegentlich in dan Überschenkeln. Allgemeine anterioalberose. Die Patellarentere folitzen beischenstit; Papillenroaktion normal. Protekta minsig hypertrophisch. Freins Schlösen. Seine Schlösen.

Namin ca 2002.

3) 6 jilhr. Dame. Seit etwa 15 Jahren Rückenschmerzen, Gürtelgerühl, pelingen Gefihl in den Fuasschlen, durchachiesende Schmerzen in das Biesen, Gangorschwert, Blasonbeschwerden. Gefters Anfalle von
Erhrechen. Arteinsklerces Patlalaraficar, inka aufgeböben, rechts vermindert, die Pupillen reagtieten etwas
täge auf Licht. Hyperiastbesie der Über- und Unter-

echenkel. Keine Ataxie. Im April 1893 fehlten beide Patellareflexe, die Schmerzen in den Beisen hatten zugenommen, der Gang war sehr mütsam. Pfötzlicher Tod, im Gehirn starke Blutung im rechten Seitonvantrikel, am Rückenmark nichts, die peripherischen Nerven konnten nicht untersucht werden.

um note tienscene versus. Die mitgebellen 3 Fille eutsprochen im Allgemeinen dem von Op en he im beschriebenen 
liftlich der senlin Folynamitis. Im Gegensten zu 
fille der senlin Folynamitis. Im Gegensten zu 
fille der senlin Folynamitis. Im Gegensten zu 
fille der senlin Folynamitis. Im Gegensten 
folynamitische 
folynamitische

Windscheid (Leipzig).

 Zur Behandlung von Neuralgien mit Einspritzungen von Osmiumsäure; von Dr. Erwin Franck. (Fortschr. d. Med. XIV. 16, 1896.)

Der VI. empfiehlt die Injektion von Osminmasture in Dossen von 0.01 bis zu 0.04 g. Bei der Injektion muss die Saure direkt an den Nerv gebracht werden, man muss daher immer senkribt auf den Nerven aufsetzen. Unangenehme Nebenwirkungen hat der VI. nie beobachtet. Er berichtet über 3 geheilte Kranke.

Win das heid (Leipzig).

72. Tetanie und Bhachitla; von Dr. Cassel.

(Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 5. 1897.)

Unter 6822 kranken Kindern sah C. 60 Tetaniefälle (37 Knaben und 23 Mädchen, im Alter von 2-9 Monaten). Der Ernährungsustand war nur bei 14 gut su nennen, 10 Kinder waren atrophisch. Die Krankheit hatte bei allen die typische Form der Krämpfe, alle boten das Trousseau'sche Phänomen dar, chne das C. die Diagnose der Tetanie nicht macht. Elektrisch konnte nicht nntersucht werden. Laryngospasmns fand sich nur bei 2 Kindern, die rhachitische Symptome und Cranjotabes darboten. Alle Kinder waren nervös sehr erregt, 17 Kinder genasen, 7 starben, bei den anderen war der Ausgang unbekannt. In 21 Fällen waren der Krankheit Verdauungstörungen vorausgegangen. Rhachitis fand sich bei 52 Kr., also bei 86.60/a. Die meisten Fälle kamen im Frühjahr und Spätherhat vor; die gleichzeitig angelegten Curven der Rhachitis zeigen ein sehr ähnliches Verhalten. Unter diesen Rhachitiskranken hatten fast alle Laryngospasmus, nur 2 aber Tetanie. Der Laryngospasmns ist also mit Recht als nervose Begleiterscheinung der Rhachitis anzusehen.

C. betrachtet die Tetanie als eine idiopathische Erkrankung, die sich auf dem Boden von allgemein ung\u00e4nstigen Lebensverh\u00e4ltnissen, bez. schlechter Ern\u00e4trung nnd schlechter Wohnung entwickelt,

Von der Anwendung des Phosphors bei der Tetanie hat er keinen Erfolg gesehen.

#### Windscheid (Leipzig).

- 73. Bleilähmung der Kehlkopfmuskeln; von Dr. R. Flatow. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 3. 1897.)
- Der 47jähr. Pat., ein Maler, hatte schon früher wahrscheinlich an Bieivergiftung gelitten (Schmerzen in den Gelenken) und erkrenkte ziemlich plötzlich mit Heiserkeit und rasch zunehmender Athemnoth. standen Strider und Cyanose der Wangen. Reichlicher Bleisaum, Pule 64, stark gespannt, Albuminnrie. Stimme ranh, heiser. Larvagoskopisch: Schwellung der Schleimhant im Aditas laryngis, Verdickung beider Taschen-bänder, linkes Stimmband in der Mittellinie, das rechte wurde bei der Respiration schwach, bei der Phenation aber gut der Mittellinie genähert. Rasche Besserung des Zustandes in den nächsten Tagen.

#### Windscheid (Leipzig).

- 74. Progressive multiple lokalisirte Neuritis (Mononeuritis multiplex); von Prof. E. Remak. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 5. 1897.)
- Ein 57iähr. Schriftsetzer (Bleivergiftung ansgeschlo sen) bekam eine auf den linken Ulnaria beschränkte Lähmung mit entsprechender Sensibilitätstörung und parteller Entartungsreaktion. Ein Grund für die Neuritis war nicht aufzufinden. Diese ging allmählich zurück, aber Pat. bekam 3 Monate später ziemlich rasch eine Lahmung des rechten Cruralis and Ohturatorius, ebenfalls mit schweren Sensihilitätstörungen und Entertungsreaktion. Nach einiger Zeit stellten sich such Erscheinungen einer beginnenden Neuritis im rechten Ulnaris ein.
- Es handelt sich nach Ansicht R.'s um eine progressive idiopathische Polyneuritis.

#### Windscheid (Leipzig).

- 75. Ueber die Hemiatrophia faciel; von Prof. E. Jendrassik. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 227. 1897.)
- J. theilt 3 Beobachtungen von Gesichtsschwund mit
- I. 10jähr. Mädchen. Vergrösserte Mandeln. Beginn vor 3-4 Jahren mit Herpes unter und Schmerzen in de rechten Auge, spitter in der ganzen rechten Hälfte des Gesichts. Typisches Bild. H. 15jihr. Mädehen. Ver 5 Jahren nach Infinenza
- Halsschmerzen und Schlingbeschwerden. Dansch Schmern in der linken Gesiehtsbälfte und später in der rechten Hälfte des Kinns. An diesen Stellen war der Schwund ausgeprägt, also gekrouzt.
- III. 32jähr. Arbeiter. Vor 1 Jahro Parästhesieen in Brust, Hals, Wange links. Verschlimmerung nach einer Stoss-Verletzung der linken Angengegend. Reissende Schmerzen, Schwund.
- Kyphese. Linkseitiger Schwund des Gesichtes und der Zunge mit Anisthesie. Linkseitige Sympathicusstörungen. Hypästhetischer Gürtel um den Rumpf. Tachykardie. Erhöhte Gefäss-Reflexe
  - Dass im 3. Falle etwas Besonderes vorlag, vielleicht Syringomyelie, erkennt der Vf. an. Im Uebrigen wendet er sich gegen die Auffassnng des Ref., erkennt zwar den infektiösen Ursprung des Schwandes an, hält aber an der primären Erkrankung des Nervensystems fest. Die Krankheit gehe "aus einer Läsion der sympathischen Kopfganglien oder der mit denselben verbundenen Remak'schen Fasern" hervor. Mobius.

- 76. Ein Fall von posteklamptischem Irresein mit rückschreitender Amnesie; von Dr. M. Sander. (Allg. Ztschr. f. Psychiatrie LIV. 4. p. 600. 1897.)
- Rine 29ithr., his dahin sesunda Fran hatte am Januar ihre erste Entbindung. Am anderen Mergen traten eklamptische Anfälle auf, die 24 Stunden lang danerten und für 24 Stunden Bewusstlosigkeit hinterliessen. Nach dem Erwschen war die Kr. verwirrt, hallucinirte. Am 2. Februar wurde sie in die Frankforter Anstalt gehracht. Sie war hinfällig, hlass, es bestand eine leichte Bronchepneumenie. Nach einigen Tagen trat Besserung ein. Am 8. Fehruar war die Kr. ziemlich klar. Sie hatte jedoch weder von der Gehort, noch von den verausgehenden Wochen eine Krinnerung. Die Amoesie reichte von Neujahr his zu dem Tage vor der Ueberführung in die Austalt. Im Weiteren kehrten einige Erinnerungen zurück. Doch blieb in der Hauptsache die Amnesie bestehen.
- Der Vf. erinnert daran, dass Sollier und andere französische Autoren Amnesie nach Eklampsie beschrieben haben. Möbius.
- 77. Ein Fall von Entartungsirresein; von P. B. Lieven. (Festschr. z. 75jähr. Jubiläum d. Gesellsch. prakt. Aerzte zu Riga 1897.)
- Schilderung eines 19jähr., erblich belasteten Menschen mit leidlichen intellektuellen Fähigkeiten. Pat. hatto von Kindheit an eine übermässige Phantasie, die sieh auf eine bestimmte Ideengruppe beschränkte (Grausamkeiten Morde u. s. w.), die namentlich durch Musik jeder Art wachgerufen wurde; Gemüthstumpfheit gegenüber Ver-wandton und Altersgenessen, Pervarsität des Geschlechtstriebes, Sadismus, Zwangsverstellung, Jemanden srmorden zu müssen. Aus Mangel an Energie kam es nie zur Befriedigung eines solchen Triebes. Unstetigkeit, Wundersucht, depressive Dammerzustände mit Selbstmerdgedanken. Vom Gesichtspunkte eines Syndrome épisodique (Magnan) liess sich der Zustand auffassen, als der Kr. sieh (nieht aus Rene, sondarn mit ganz gleich-gültiger Miene) eines Tages dem Gerichta ale Mörder stellte, nachdem die bei dem Merde wirklich Betheiligten theils geständig gewesen, theils der Schuld überführt Bresler (Freiburg i. Schl.).
- 78. Ueber die Entwickelung der Wahnideen und Hallucinationen aus dem normalen Geistealeben; von Th. Tiling. (Festschr. z. 75jähr. Jubilänm d. Gesellsch. prakt. Aerzte zu Riga 1897.)
- Auf Grund von psychologischen Erörterungen sncht T. die Paranoia, die man gewöhnlich gegenüber den Affektpsychosen Melancholie und Manie als Verstandesirresein gelten lässt, als aus Affekten hervorgehend nachzuweisen, jedoch nicht aus vorübergehenden, temporären oder aus sekundären, durch Vorstellungen bedingten Affekten, sondern aus ererbten, bez. angeborenen, aus dem Temperament. Die Gemüthslage tritt hier nicht als plötzlicher Affekt auf, sondern als gleichmässig und allmählich wirkende Ursache und wird daher unterschätzt oder übersehen. Die Affektpevchosen werden nur deshalb so benannt, weil die beiden extremen Affekte hier zur Beobachtung gelangen; zwischen beiden liegen noch viele andere Affekte. Schon Spinoza lehrte, dass es eben so viel Arten

der Fröhlichkeit, der Traurigkeit und des Begehrens, sowie daraus zusammengesetzter Affekte und Schwankungen der Seele und der daraus sbgeleiteten Affekte, wie Liebe, Hass, Hoffnung, Furcht u. s. w., gebe als Arten der Gegenstände, von denen man erregt wird. Die Affekte oder die diesen verwandten Zustände, die als in der persönlichen Veranlagung in abnormem Maasse vorhanden, in der Paranoia in krankhafter Weise zur Entwickelnng kommen, sind unter Anderem Eitelkeit, gesteigertes Ehrgefühl, Misstrauen; sie bilden die Grundlage des der Paranoia oharakteristischen Zuges des sich Beachtet-Fühlens. Im Kreise der Empfindungen, deren Summe das Ich ausmacht und die durch die Erziehung sich zum Charakter ausbilden, ist der Herd der Paranoiserkrankung zu suchen. So entwickelt T. die Genese der einfachen Paranoia unter beständigem Vergleiche des Paranoikers mit den ihm entsprechenden abnormen Charakteren, wie sie im täglichen Leben vorkommen, so dass man den Zustand der Paranoiker als eine blose Steigerung abnormer Charakteranlagen, nicht als qualitativ verschieden von diesen auffassen könnte. [Man pflegt ja anch die Paranoia zu den psychischen Entartungen zu rechnen. Ref. Dass sich auf solcher Grundlage Wahnideen entwickeln, erscheint als wohl fassber und verständlich; wie es jedoch später zu Hallucinationen, und nicht einmal immer zu solchen, die die Wahnvorstellungen gewissermaassen entsprechend illustriren, kommt, ist eine schwer zu beantwortende Frage. T. bespricht die Ansichten der Autoren. Bresler (Freiburg i. Schl.).

79. Ueber Pruritus ale Symptom der progressiven Paralyse; von A. Sarbé. (Pester

med.-chirurg, Presse XXXIII, 1897.) Pruritus (ohne begleitende Hautveränderungen) beobachtete S. 2mal im Anfangstadium der progressiven Psralyse; im späteren Verlaufe verschwand das Symptom wieder. Bresler (Freiburg i. Schl.).

80. Beitrag zur Actiologie der progressiven Paralyee; von Dr. W. Eocard in Klingenmünster. (Ver.-Bl. d. pfalz. Aerzte XIII. 11, 1897.)

- Ohne Lues giebt es keine progressive Paralyse. E. fand unter 24 männlichen Paralytischen 22, unter 11 weiblichen 8 mit sicherer Syphilis (91.9, bez. 72º/a).
- 81. Die Ineufficiens der Nervi phrenici und thre Behandlung; von Prof. C. Wernicke. (Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. II. 3. p. 200. 1897.) W. glaubt entdeckt zu haben, dass es einen

nervösen Athmungstypus giebt. Unter 10 Fällen seien "mehr als 9" funktioneller, "mehr als 8" hysterischer Natur. Es handle sich dabei um eine doppelseitige Zwerchfell-Parese mit Herabsetzung der elektrischen Reaktion des Phrenicus. In ausgeprägten Fällen werde bei der Athmung das Epigastrium eingezogen, man könne Cyanose und Dyspnöe treffen, die Kr. klagen über eine Einschnürung, ganz ähnlich dem tabischen Gürtelgefühl, aber nicht schmerzhaft. Gewöhnlich mache der nervöse Athmungstypus keine Beschwerden. bilde aber die Grundlage gewisser Anfälle. "Der Typus der einen Kategorie ist der sogen, neurasthenische Angstanfall, dem aber meist ausgeprägte Hysterie zu Grunde liegt." Auch bei dauernder Gemüthsverstimmung verschuldet die Zwerchfell-Lähmung das Angstgefühl. Die 2. Kategorie bilden asthmatische Anfalle, Anfalle schwerster Athemnoth, aber mit inspiratorischer Dyspnöe. Der nervöse Athmungstypus mit seinen schrecklichen Folgen kann durch Faradisation der Phrenici geheilt werden, die Behandlung gehört zu den dankbarsten Aufgaben des Arztes. | Die Arbeit ist ein starkes Stück; man wird selten auf wenigen Seiten. so viel Falsches zusammen finden, Ref. ] Möbius,

#### VI. Innere Medicin.

- 82. Neuere Arbeiten über Physiologie und Pathologie der Verdauungsorgane, (Vgl. Jahrbb, CCLIII. p. 40.)
- I. Speiseröhre. Zur Oesophagoskopie und Gastroskopie; von Dr. G. Kelling. (Arch. L. Verdauungskrankb. II. 3. 4.
- Physiologische und technische Beiträge zur Unter-suchung der Speiseröhre und des Magens; von Demseiben. (Sond.-Abdr. aus d. Jahresbericht d. Ges. für Natur- u. Heilkunde zu Dresden 1896-1897.)
- 3) Abdrucksonde und eachirte Schwammsonde für
- die Speiseröhre; von Demselben. (Münchn. med. Weinschr. XLIV. 2.1897.)
  4) Endoskopie für Speiseröhre und Magen; von Demselben. (Ebenda 34.) Soude zum Photographiren in der Speiserühre;
   von Domselbon. (Arch. I. Verdauungskrankh. III. 3.
- p. 299. 1897.) 6) Theo cases of coins impacted in the upper part of
- the vesophagus and an improvement in the "coincalcher";

- by Howard March. (Transact. of the clin. Soc. of London 1897, p. 212.)
- 7) Congenital occlusion of the oesophagus; by Bil-ton Poliard, (Transact of the pathol. Soc. of London XLVII. London 1896. Smith, Elder and Co. p. 36.)
- 8) Simple dilatation of the ocsophagus; by H. D. Rolleston. (Ibid. p. 37.)

  9) Diphtheria of the accophagus; by E. W. Good all.
- (Ibid. p. 39.)
  10) Sarcoma of the ocsophagus; by Cyril Ogle.
- (Ibid. p. 40.)
  11) Extensive malianant ulceration of the occo-
- phagus; by J. H. Targett. (Ibid. p. 61.)
  12) Epithelioma of the oesophagus incading the trachea and left bronchus; extensive cystic degene
- of the secondary deposids in the liver and stomach; by Arthur F. Voelcker. (Ibid. p. 43.) Epithetioma in on oesophageal ponch; by G. Nowton Pitt. (Ibid. p. 44.)
  - 14) Rétrécissement cicatriciel infranchiasable de
- l'oesophage. Gastrostomie et dilatation progressire. La dilatation par l'air comprimé à l'aide d'une sonds

spéciale; par Jabeniay. (Lyon méd. XXVII. 51.

15) Rétréciesement cicatriciel de l'oesophage; par le Dr. Preeterins. (Belgique med. IV. 1. 1897.) 16) A case of malignant stricture of the oesophagus treated with Symond's tube; safety string neallowed:

gastrostomy; by C. B. Leckweed. (Transact. of the clin. Soc. of London 1897; p. 131.) 17) Oesophaguslähmung auf hysterischer Basis; von Dr. Ludwig Alder. (Ungar. med. Presse II. 39.

18) Die klinische Diagnoss der spindelförmigen Speiseröhrenerseiterung; von Dr. Th. Rnmpel. (Münchener med. Wehnschr, XLIV, 15, 16, 1897.) 19) Ucber idiopathische Orsophagusersceiterungen;

von Dr. K. Jaffé. (Ebenda 15.) 20) Les direrticules de l'oesophage et du pha ar Delamare et Descazals. (Gaz. des Hôp. LXX.

21) Ueber einen Fall von multiplen Leiomy Oesophagus; von R. Pichler, (Prag. med. Wchnschr. XXII. 38, 1897.)

 Veriertes Magenepithel in der Speiseröhre; von C. J. Eberth in Halle. (Fortschr. d. Med. XV. 7, 1897.)
 Ueber das Vorkommen und die Bedeutung einer upillendifferenz beim Oesophaguscarcinom; von Dr. h. Hitzig. (Deutsche med. Wchnschr, XXIII. 36.

24) Sur un cas de cancer de l'oesophage. Difficultés du diagnostic différentiel; par le Dr. O. Carrière. (Arch. clin. de Bordeaux XVI. 1; Janv. 1897). 25) L'eber einen seltenen Fall von Oesophagus-stenose; van Dr. Carl Borger. (Deutsche med. Wo-

chenschr. XXII. 32, 1896.) 26) Angeborene Cardiastenose; von Prof. E. Stadel-

(Verhandl. d. XV. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. p. 519.)

Wir konnten bereits in unserer letzten Znsammenstellung von einer Arbeit Kelling's über die Oesophagoskopie berichten. Inzwischen hat K. sich mit diesem Gegenstande eingehend beschäftigt, er besitzt jetzt eine ganz beträchtliche Erfahrung über Anzeigen, Ansführung und Erfolge der Oesophagoskopie und es ist ihm gelnngen, ein Instrument zusammenznstellen, das die Besichtigung der Speiseröhre ungefährlich und für jeden Arzt leicht ansführbar mschen soll (2. 4). Sein Oesophagoskop besteht aus gegen einander beweglichen Gliedern, es kann wie ein elastisches Rohr gekrümmt eingeführt werden und wird dann durch Zng nnd Drehung vollkommen gestreckt. Zur Beleuchtung dient Leiter's "Panelektroskop" oder die Kaspersche "Handlampe", oder auch eine mit Kühlvorrichtung versehene, in die Sonde hineingeschobene glühende Platinschlinge.

Oh dieses Oesophagoskop sich wirklich so allgemein einbürgern wird, wie K. erwartet, scheint uns doch recht zweifelhaft. Ganz ungeeignet für den praktischen Arzt sind seine Abdrucksonde, mittels deren man sich die Form einer Speiseröhrenverengerung in Wachs anschaulich machen kann (3), und seins höchst kunstvolle, in ihren Leistungen aber wohl noch recht zweifelhafte Sonde zum Photographiren in der Speiseröhre (5). Ont dürfte unter Umständen die .cachirte Schwammsonde" sein, mittels deren man Gewebestückehen aus einer Verengerung gewinnen kann (3).

Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 1.

Die Arbeiten 6-17 sind kurze casnistische Mittheiungen, deren Inhalt aus der Ueberschrift genügend hervergeht. Am meisten Interesse erweckt Nr. 8, einer joner recht dnnklen Fälle von spontan anftretender and zam Verhangern führender Lähmung der Speiseröhre. Es handelte sich um einen Sjähr. Knaben, der Keuchhusten gehabt hatte (!) und in dessen Familie eine besondere Neigung zum Erbrechen verhanden zu sein schien, - Der Fall von Ja be ulay (14) zeichnet sich durch den glänzenden Erfelg der Behandinng (völlige Wiederherstel-lung einer fast verhungerten Kranken) aus; die Ver-hältnisse lagen aber augeuscheinlich anch ganz besonders günstig, sehr vinl günstiger als bei dem Sjähr. Kr. von Preeterius (15), bei dem nach vergeblichen Versnchen mit dem äusseren Speiseröhrenschnitte erst darch die innere Oesophagotomie mit nachfolgender kräftiger Erweiterung eine Besserung erreicht werden konnte. - Bei dom 51jahr. Kr. Alder's (17) trat din Gesophaguslähmung nach einem Sturz ven 4m Höhe als Theilerscheinung einer traumatischen Hysterie auf und verschwand, nachdem der Kr. einige Wochen laeg künstlich ernährt werden war, vellständig.

Rumpel (18) zeigt an einem Kranken, dass sich die diffuse Speiseröhrenerweiterung durch Ausspülen der Speiseröhre im Leben sicher erkennen lässt. Es handelt sich dabei um jene merkwürdigen Fälle von "spastischer Contraktur des unteren Oesophagusendes". Meist ist der erweiterte Oesophagus so fest gegen den Magen abgeschlossen, dass man in ihn hineingegossene Flüssigkeit bis auf den letzten Tropfen wieder heraushebern kann. und ist es, oft nach langem Probiren, gelungen, eine Sonde durch die Kardia hindurchzuschieben, so läuft anch neben dieser kein Tropfen aus der Spreiseröhre in den Magen. Das Leiden ist hisher unheilbar und die Sondenernährung ist auf die Dauer so nnangenehm und bedenklich, dass R. die Aussichten einer "chirurgischen Radikaloperation" erwägt.

Zum Schlusse giebt R. 2 Röntgen-Photographien von seinem Kranken. An der einen sind die eingeführten, mit Schrot ausgegossenen Sonden als stark nach rechts convexe Bögen zu sehen; auf der anderen bildet der mit 300 g einer 5proc. Schüttelmixtur von Bismuthum enbaitricum angefüllte Oesophagus einen mächtigen hreiten. Schatten

Der Vortrag von Delamare und Descazals (20) über Divertikel der Speiseröhre enthält nichts Neues. Er benutzt fast ausschliesslich ältere dentsche Arbeiten.

Pichler (21) fand bei einem an Herz- und Nierenerkrankung gesterbesen Deliranten ganz nnerwartet in der Ocsophagnswand, und zwar in den inneren Lagen der Muscularis, 14 raudiiche Geschwülstchen bis zn circa 1½ cm Durchmessergrösse, die sich als Fibroleiomyome erwiesen. Im Leben batten sie koinerlei Erscheinungen gemacht. - Auch der Befund von Eberth (22) war ein zufälliger. Bei einem an Lungeneutzundung gestorbenen 25jähr. jungen Manne sah etwa in der Mitte der Speisnröhre eine 5-Pfennigstück grosse Stelle der Schleimhant maz absouderlich, eingesunken und geröthet aus, und sei der mikroskopischen Untersnehung wies sie typisches Magenepithel auf, das sich scharf gegen das Pflasterepithel random absetzte. E. glauht nicht an eine krankhafte Epithelumwandelung, nondern an eine angeborens Verirrung von Magenepithelkeimen.

Hitzig (23) rath bei dem Oesophaguskrebs sorgfältig auf die Pupillen zu achten. Unter 37 Fällen der Züricher med. Klinik bestand in 6 eine Pupillendifferenz, und zwar war in 5 die linke Papille verengt. Zustandekommen und Bedeutung dieser jedenfalls wichtigen Erscheinung sind noch nicht ganz klar.

Carrière (24) erzählt von einem Ocsophaguskrebs, dor durch seinen ganzen heftigen Verlauf, dadurch, dass er sine dentliche Verwölbung im 2, linken Intercostalraume machts und die Aerta eindrückte, kaum von einem Aortenanenrysma zn unterscheiden war.

Borgor (25) herichtet über eine beträchtliche Oesophagusverengerung, die lange unerklärt blieh, his die schnelle günstigs Wirknag von Jodkalinm sie als syphilitische Striktur aufklärte

Stadelmann (26) endlich stellte dem letzten Congresse für innere Medicin einen Kranken vor. der augenscheinlich eine angeborene Verengerung der Kardia gehabt hatte. Das Steckenhleiben eines hastig hinuntergeschlickten Stückes Wurst hatte znr Eröffnung des Magens gezwungen und im Anschlusse daran konnte die Verengerung von nnten her erweitert werden.

II. Magen.

27) Le nerf vague comme nerf sécréteur de l'esto-mac; par V. G. Onchakoff. (Arch. russes des Sc. biol. IV. 5. p. 429, 1896.)

28) Etudes sur l'excitabilité sécrétoire specifique de la muqueuse du canal digestif. I. L'acide, commo stimulant de la sécrétion panoréatique; par J. Dolinoky. II. Sur l'inefficacité des irritants locaux, commo stimnlants de la sécrétion pancréatique dans les conditions normales; par J. Schirokikh. III. Activité sécrétoire de l'estomac du chien; par P. Khigine. IV. Sécrétien gastriquo choz le chien; par J. O. Lo hassoff. (Ibid. III. 5. p. 399. 449. 461. 1895; V. 4 u. 5. p. 425. 1897.)

29) Zur Funktion des Magens; von Prof. J. v. Mog. g. (Verhandl. d. XV. Congr. f. innere Med. Wies-

baden 1897. J. F. Bergmann. p. 433.)
30) Untersuchungen über die Saltzäuresekretion und

Resorptionstüchtigkeit der Magenschleimhaut bei den rerschiedenen Magenkrankheiten und anderweitigen Krankheitszuständen; von Heinrich Schneider. (Virebow's Arch. CXLVIII. 1. p. 1; 2. p. 243. 1897.)
31) Der Nachneis freier Saltsäure im Mageninhalt

mittels Alphanaphthol; von Dr. Ferd. Winkler. (Centr.-Bl. I. innere Med. XVIII. 39, 1897.) 32) Schwefelwasserstoff im Magen; von Dr. Dauhor

in Würzhurg. (Arch. f. Verdanungskrankh. III. 1. p. 57; 2. p. 177. 1897.)

33) Sondirungen am Magen, Pylorus und Dünn-darm des Menschen; von Dr. Franz Kuhn in Giessen.

(Ebenda III. 1. p. 19. 1897.) 34) Methodik der Metallspiralsondirung; von Dom-selben. (Deutschomed. Wchnschr. XXIII. 36. 37. 1897.)

35) Die Pylorussondirung; von Demselhon. (Centr.-Bl. f. innere Mod. XVIII, 25, 1897.) 36) Usber Gastroskopie; von Dr. La opold Kutt-(Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 42. 43. 1897.)

37) Demonstration mit dem Gaetrodiaphan; von Or. L. Kuttnor. (Verhandl. d. XV. Congr. f. innere fed. Wicebaden 1897. J. F. Bergmann. p. 489.) 38) Die Magendurchleuchtung. Eine kritische Ueber-

ht der Literatur; von Dr. Bruno Opplor. (Arch. f. Verdanngskrankh. III. 3. p. 334, 1897.) 39) Die Controle der Magendurchleuchtung mittels

sler Magnetsonde; von C. A. Moltzing. (Ebenda II. 4. p. 436. 1896.)

40) Ueber die Fehlerquellen der Magendurchleuchtung; von Dr. G. Kolling. (Ebenda III. 1. p. 87, 1897.)

Onchakoff (27) hat an Thieren gefunder, dass man durch elektrische Reizung des Vagus (des peripherischen Endes nach der Durchschueidung) die Magensaftahsonderung anregen kann. Er nimmt an, dass der Nerv ausser den anregenden Fasern anch hemmende entbält, die die Saftabscheidung, ebenso wie die Thätigkeit des Pankreas zurückhalten, aber sehr viel früher ermüden als die anregenden. Und er glaubt auch das Vorbandensein besonderer Fasern für die Schleimabsonderung der Magenwand im Vagus erwiesen zu hahen.

Ueber die Absonderung des Magensaftes unter normalen Verbältnissen geht aus den Untersuchnngen im Institute für experimentelle Medicin su St. Petershurg (28) Folgendes hervor. Die Absonderung ist unbedingt von den Magennerven abhängig. "Das Gefühl des Hungers und der Wnnsch. ihn zu stillen, besonders angefacht durch Kauen and Schluoken, rufen eine an Fermenten reiche Absonderung hervor, bald nach der Mahlzeit, jedoch nicht vor Ahlauf von 5 Minuten. Diese Absonderung nennt man die psychische; sie kann bis zu 4 Stunden andanern, auch dann, wenn die verschluckte Nabrung den Magen nur gestreift hat: ihre Stärke ist ahbängig von individuellen Eigenthümlichkeiten des Versucbshundes und von der Art der Nahrung, derart, doss z. B. Flüssigkeiten sie nur sehr wenig anregen. Erst später, nie vor Ahlauf von 10 Minuten nach der Mahlzeit, gesellt sich zu der psychischen Absonderung eine reflektorisch-ohemische, als Ausdruck der Einwirkung des Wassers und gewisser ohemischer Reizstoffe (Extraktivatoffe) auf die Nervenendigungen in der Magenschleimhaut. In manchen Nahrungsmitteln sind diese Reizstoffe hereits fertig vorhanden, bei anderen bilden sie sich erst aus den genossenen Eiweisskörpern während der durch die psychische Absonderung hervorgerufenen Verdauung. chemische Absonderung hält so lange an, als Reizstoffe im Magen vorhanden sind. Handelt es sich um Flüssigkeiten, die so gut wie gar keine psychische Absonderung anregen, so wirkt das Wasser

als genügend kräftiger Reiz. Die Grösse der Absonderung ist ahhängig von der Menge der vorhandenen ohemischen Reizstoffe and von der Zasammensetzung der Nahrung. Die chemische Absonderung enthält weniger Fermente als die psychische. Der normale Magensuft ist ein Gemisch beider, es treten aber bei seiner Zusammensetzung noch zwei Umstände hinzu: Der Reiz des Fettes und der Stärke auf die Magenschleimhaut, Diese beiden Stoffe erregen an und für sich keine Absonderung, sie können aber die besprochenen beiden Absonderungen beeinflussen, derart, dass das Fett ihre Intensität mindert and den Fermentgehalt des Magensaftes herahsetzt, während die Stärke letzteren vermehrt."

Wir können uns wohl mit diesem knrzen Auszuge aus den Hanptsätzen der zusammenfassenden Arheit Lohassoff's begnügen. Wen die weiteren, oft recht absonderlichen Anschauungen der russischen Forscher interessiren, den verweisen wir anf die sehr nmfangreichen, mit zahlreichen Tabellen

und Versuchsberichten ausgestatteten Originalien.

Mering (29) hat fribre gezeigt, dass die motorische Thätigkeit des Magens, "zweifellos die motorische Thätigkeit des Magens, "zweifellos die michtigste", im Besonderen die Entleverung, vom Darme her bis zu einem gewissen Graße geregelt und damit einer Ueberfüllung des Darmes vorgebeugt wird. Versunden an Hunden lehrten ihn, dass hierin die Resektion des Pylorus und die Gastroenteroschen niehtst kadere.

M. hat ferner nach der immer noch fehlenden sicheren Methode zur Bestimmung der Resorptionfähigkeit der Magenwand gesucht und glaubt sie darin gefunden zu haben, dass er zwei Stoffe in Wasser gelöst in den Magen bringt, von denen der eine von der Magenwand leicht, der andere schwer anfgesaugt wird; je nach der resorptiven Leistung des Magens wird sich in bestimmter Zeit das Verhältnise dieser beiden Stoffe zu einander verschoben haben. Für die Praxis dürften sich am meisten Traubenzneker und Eigelb eignen. Als Norm gilt dabei Folgendes: Giebt man einem gesunden nüchternen Menschen 250 ccm einer Eigelbemulsion mit 290/a Tranbenzucker und 80/a Fett, so erhält man nach 21/4 Stunden etwa 125 ccm Flüssigkeit mit 5.1% Zucker und 1.65% Fett. Anfangs kamen auf 10 Fett 37 Zucker, später 31.

Sohneider (30) hat von 1889-1896 bei 517 Kranken der Züricher med. Klinik, Magenkranken oder anderweit Kranken mit Magenstörungen, das Verhalten des Magensaftes und der Magenresorption geprüft. Nur in 77 Fällen war die Salzsäureabscheidung normal (d. h. der Magensaft enthielt in der 4. Stunde nach einer Riegel'schen Probemahlzeit oder 1 Stunde nach einem Ewald'schen Frühstück 0.15-0.25% freier HCl). Verhältnissmässig am häufigsten normal (d. h. in 36.8% der Fälle) war die HCl-Sekretion bei dem Magengeschwür, nächstdem bei dem ohronischen Magenkatarrh, bei Gastralgie, Chlorose, Gastrektasie, akutem Magenkatarrh und Emesis nervosa. Bei dem Magen-, Leber- und Pankreaskrebs war die Sekretion nur ganz selten (in etwa 4% der Falle) ungestört und bei Lebercirrhose, Icterus gastroduodenalis, pervöser Dyspepsie, chronischer Nephritis, Diabetes, tuberkulöser Peritonitis und akuter Gastroenteritis niemals. Hyperacidität wiesen unter den 517 Kranken nur 28 auf; sie ist sehr selten bei dem aknten Magenkatarrh, etwas häufiger bei Chlorose, Gastrektasie, ohronischem Magenkatarrh, Ikterus, Gastralgie, Lebercirrhose. Bei dem Magengeschwür fand Sob. sie in 18.4%, bei der Neurasthenia gastrica in 50% der Fälle. Bei 412 Kranken enthielt der Magensaft zu wenig oder gar keine freie HCl. Dieser Zustand ist also nach den Erfahrungen der Züricher Klinik wesentlich häufiger, als man bisher angenommen hat. Er fand sich am seltensten bei Gastralgie, Neurasthenia gastrica und Magengeschwür, am häufigaten bei dem Magenkrebe

Die Resorptiontlichtigkeit wurde bei 638 Kranken gerüfft (durch Eingeben von Jocklalium in Gelatinekapsein und Untersuchen des Speichels auf Jool). Sie war otwa in 1/3 der Füllen normal, namenülich bei den nervösen Magentranheiten, bei der ohronischen und aktuten Gastritis und bei dem Magengeschwirt, am häufigsten geschäufigt war sie bei der Magenerweiterung und bei dem Magenkrebs.

Winkler (31) benutzt eine Sproc. Lösung im Alphanphilo in Alkhol oder eine Styree. Lösung im Ohrorforn zum Nöchseise der freien Greckstader. Bring man den zu nuterweisenden Mageninhalt mit einigen Körneben Deutrose auf nervenläuseheiten und fügt einige Tropfen der Nephilolikohnen und fügt einige Albert der Verständer und der Verständer der Verständer und der Verständer der Verständ

Dauber (32) hat an Magen-Gesunden und -Kranken Untersuchnigen über die Bedingungen zur Bildung von Schwefelwasserstoff im Magen angestellt. Er fand zunächst, dass jeder Magen, auch der allerbeste, beständig zahlreiche Bakterien enthält. Sie widerstehen den gewöhnlich vorhandenen Säuremengen ohne Weiteres tagelang und ihre Anzahl ist entschieden weniger von den Säureverhältnissen im Magen abhängig als von der motorischen Kraft des Magens. Sobald diese leidet, vermehren sich die Bakterien ganz auffallend. D. goht dann näher auf die Fähigkeit dieser Bakterien, HaS zu bilden, ein. Die Milchsäure in nicht zu hoher Concentration fördert diese Fähigkeit. Die HaS-Bildung geschieht augenscheinlich nicht allein durch den von den Bakterien gebildeten "nascierenden" Wasserstoff, sondern die Bakterien besitzen wohl noch eine ganz besondere Schwefel direkt abspaltende Kraft u. s. w.

Wir haben bereits in unserer letzten Zusammenstellung der "Metallspiralsonden" von Knhn gedacht; K. hst seine Methode weiterhin vervollkommnet und glaubt jetzt über Instrumente zu verfügen, mit denen er Lage und Grösse des Magens, sowie die Beschaffenheit des Pylorus sicher und ohne Gefahr bestimmen kann. Mit guten Abbildungen erläutert er seine Sonden, beweist die Sicherheit ihrer Wirkung (33) und schildert die Art und Weise ihrer Anwendung im gegobenen Falle (34), Wir müssen uns mit diesem Hinweise auf die leicht zu beschaffenden Originalarbeiten begnügen. Bestimmte Erfahrungen und Erfolge seiner Methode vermag K. noch nicht anzugeben. In der dritten Arbeit (35) vertheidigt er sich gegen ziemlich belanglose Einwände, die ihm gemacht worden sind, und hebt hervor, dass seine Pylorussondirung in gewissen Fällen, namentlich bei Verengerungen des Pförtners, sehr wohl auch therapeutisch von Nutzen sein kann.

Die Mittheilung Kuttner's (36) über die Gastroakopie bestätigt die Auschauung Vieler, dass die Ergebnisse dieser Untersuchungmethode bisher noch in keinem Verhältnisse steben zu der grossen Belästigung und Gefährdung der Kranken.

Mit der vielumstrittenen Magendurchleuchtung will es anch nichts Rechtes werden. Kuttner (37), der sie bei dem letzten Congresse für innere Medicin vorführte, ist noch so ziemlich ihr überzeugtester Anhanger; er meint, dass sie nicht nur die untere, sondern anch die obere Magengrenze erkennen lasse und dass sie bei der Diagnose von Tnmoren des Magens, der Milz und der Gallenblase gute Dienste leiete. Oppler (38) spricht sich am Schlusse seiner kritischen Literaturübersicht sehr vorsichtig aus. Er giebt zu, dass die Durchleuchtung hier und da einmal von Nutzen sein könne, in der grossen Mehrzahl der Fälle werde sie aber durch die anderen Untersuchungsmethoden vollständig ersetzt. Meltzing (39) hat die Ergebnisse der Durchleuchtung mittels einer Magensonde, dereo Spitze einen starken Magnet trägt und von aussen durch eine Magnetnadel bestimmt werden kann, nachgeprüft und in der Hauptsache richtig gefunden. Sehr anffallend war ihm, dass der gesunde Magen seine Form und Grösse bei verschiedener Körperhaltung, Füllung u. s. w. ganz ausserordentlich vielfach verändert. Kelling (40) führt ane, dass die Durchlenchtung trotz dieser Ergebnisse Meltzing's für die Beatimmung der Grösse und der Lage des Magens nicht viel werth sei.

41) Experimentelle Beiträge zur Lehre von der Selbstverdauung des Magens; von Stanislav Rnžička. (Wieo. med. Presso XXXVIII. 10—26. 1897.) 42) Gastritis ulerova chronica. Ein Beitrag zur

Kenninias des Magengeschieder; van Froi. C. Nanwerek. (Müncha. med. Wchaschr. XLIV. 35. 36. 1807.) 43) Leber hämerhalgische Krosionen der Magenschleimheut; von Dr. Curt Pariser in Berlie. (Med. Revne. Wien. I. 1. 1807.)

44) Ulcère rond développé au cours d'une pychémie à staphylocoques. De l'origine infectieuse de certains ulcères ronds perforants de l'estomac; par Widal et Meslay. (Gas. hebd. XLIV. 22. 1897.)

Meslay, (Gas. hebd. XLIV. 22, 1897.)

45) Uteère simple du cardia et ulcères simples multiples du duodenum chez un tuberculeuz; par Weinberg. (Bull. de la Soo. aant. LXXII. 14, p. 586. Juillet

46) A case of gastric ulcer in a child four months old; by Clooo M. Hibbard. (Boston med. and surg. Jones. Aug. 19. 1897.)

Jonro. Ang. 19. 1897.)
47) Gastrie uter in the new-born; by J. R. Lincoln. (Ridem.)

coln. (Indem.) 48) Perforation of a gastric uleer; recovery; by E. Claudo Taylor. (Lancet Oct. 10, 1896.) 49) A case illustrating the difficulty of diagnosis in gastric uteer; by W. Clark Alexander. (Brit. med. Joans. May 20, 1897.)

50) The signs and symptoms of perforated gastrio ulcer, with notes of two cases, in one of which operation was successful; by R. O. A dam soo and J. Crawford Renton. (Ibidem Aug. 21. 1897.)

51) A case of perforating gastric ulcer; operation;

recovery; by Aodrew J. MoCosh. (New York med. News LXX. 3; Jan. 16, 1897.)

52) Chronic ulers of the atomach. Repeated homorrhag. Excision of siner, death by Fr els el rick E. Chene v., (Boaton med. and sang. Journ. July 15. 1887). 53) Trailment chiraryical dies perforations spondentes de l'estomac. Considérations sur la chiraryis symptomatique de l'abdomes; par le De nt u. (Bull. de l'Acad. de Méd. LXL 18. 1897. — Gar. des Höp. LXX. 57. 1897.)

 157. 1597.)
 Die cherurgische Behandlung des Magengeschwüre; von Prof. Len he. (Arch. f. klin. Chir. LV. 1, p. 60. 1897.)

55) Die chirurgische Behandlung des chronischen Magengeschwire; van Frol. M. in 110 s. (Eboada, p. 84.) 56) Urber den Verschluss eines perforirten Magengeschwire durch Nets, von Frol. H. Brann. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 27. 1897.)

Die nmfangreiche Arbeit von Rnžička (41) liefert einen Beitrag zur Entstehung des Magengeschwüre. R. arbeitete mit künstlicher Verdanungsflüssigkeit und fand, dass dieser die Deckepithelien verschiedener Schleimhäute einen sehr verschiedenen Widerstand entgegensetzeo. Entschieden am kräftigsten widersteben ihr die Epithelien der Magenschleimhaut - so laoge eie gut ernährt werden. Tritt eine Ernährungstörung ein, so lässt auch die Verdaunng nicht lange auf sich warten. Einen gewissen Schutz gewährt der Magen-Darmschleimhaut zweifellos auch der aufliegende Schleim. Dass das alkalische Blut den Magensaft neutralisirt uod dadurch die Verdauung verhiodert, hält R. nach seigen Versuchen night für richtig; die Froschzunge verhält sich mit oder ohne Blutstrom dem Verdauungsafte gegenüber

gleich. Nanwerok (42) sucht der chronischen Entzüodung der Magenschleimhaut in der Actiologie des Geschwürs einen festen Platz zu verschaffen. Er beschreibt eingehend eineo Magen, in dem sich die Erscheiouogen der chrooischen Entsündung, ausgedehnte Erosionen, Uebergänge von diesen bis zu den tiefgehendsten durchgebrochenen Geschwüren und Narben von ausgeheilten Geschwüren neben einander fanden, und sucht hieraus und ans dazu gehörigen Mittheilungen Anderer pathologischanatomisch und klinisch ein Krankheitbild zu gewinnen. Beachtenswerth ist, dass an vielen Stellen des schwer kranken Magens ein gutes, sicherlich leistungsfähiges Parenchym nachzuweisen war. Man wird sich vorstellen müssen, dass in derartigen Fällen die chronische Gastritis das Erste iet und dass dieselbe Schädlichkeit, die sie hervorgerufen hat, nach nud nach (schubweise) zu Erosienen und Geschwüren führt. Dass es auch zur Entwickelung von Krebs kommen kann, bewiesen die zahlreichen atypischen Epithelwucherungen, die N. an Geschwürnarben, aber auch an anderen Stellen des untersuchten Magens fand,

Wahrscheinlich besteht eine nahe Beziehung zwischen Nauwerch's Gastritte uteroen und Einhorn's Magenkatarrh mit Erosionen (Jahrbb. CCXLIX. p. 251), letsterer dürfte eine leichte Fern der entsten sein. Par i iser (43) hat 3 Pille beschecktet (Minner von 55 und 64) harten, ein Midden von 20 Jahren, die sich durchaus den Mittellungen Eln den er is nachliesens. Appetit-louigheit und angendigenden Essen wegen der dansch untresenden hersensen über auftresenden Schurzens auf die Haupterneheitungen. Die Kraihen ungern sicht ab und dem neist leicht frühlich gefürfeten Spiltwasser einige Schleimhautstücken. Dieser Betund sell die Diagross sichern. Tenepatiette hum Hellensteinspillungen Wander, dausebes sind meist nur diktersche Vorschriften nübtlig.

Widal und Meslay (44) beschreiben ein "mukotisches Magengeschwir" nach Böttoher-

Nauwerok (Jahrbb. CCLIII. p. 44).

Es handelte sich nm eine von einer Ynsawunde ansgegangene Staphylokokeinfektion und bei der Sektion fand man neben den bekannten Erscheinungen der Pylamie ein Magengeschwür, das W. und M. unbedimigt als eine Wirkung der Staphylokokken ansehen, ohwohl in zeiner stark entzündeten Ungebeung keine Kokken gefunden wurden.

Weinherg (45) sah bei einem an Schwindsucht Gestorbenen neben mehreren Duodenalgeschwüren ein Geschwür an der Kardis, das sich bei genauerer Untersuchung als nicht tuberkulös erwies.

Bei dem 4 Menate alten Kinde, das Hihhard (46)

hee dem 4 mengte niten kinge, das film nard (40) beschreibt, haedalte es sich wahrscheinlich um ein diphtherisches Magengeschwür. Lin cole (47) erzählt eine sehr merkwürdige Ge-

schichte. Eine im 5. Monate schwagere Frau erkrauft as einem Magengeschwir. Sie kommt durch nad gebiert zur rechten Zeit ein kräftiges Madchee, das in den ersten Tagen seines Lebens mehrfach Bint bricht, sich dann aber gut entwickelt. Die Fälle von Taylor (48) und Alexander (49)

bieten nichts Besondere. Dass nuter gesetigen Umstuden Jerusand anch simmal den Durchbruch eines Magengesobwürs übervinden kann, ist bekannt Ekena, dass ein Magengenötwir Inape obes grosse Beschwerden bestehen und dann pöltzlich zu so heitigen schweren Erscheinungen führen kaen, dass erst die Sektive, bez. eine Operation, des Sachverhalt zefülärt. Für die Arbeiten 50–32 genügen die Tütel.

Le Deutu (53) kinfty an die Geschichte diese Kanken an, der erst 24 Stumen nach singeriertenen Geschwirdurschwah in tiesten Collapgeriertenen Geschwirdurschwah in tiesten Collapinter der Stumen der Geschwirdurschwah in tiesten Collaptreits eine atzake allgemeine Perticulis erbanden war und ohwohl man sied damit begrüßen mussel, 
und Mageniehen mit Jedoferungen zu tamponiene. 
Im Allgemeinen giebt in Aknishen Fällen zweschel 
an Ausselhag: eine rechtstatigs rehörige Diagnoze 
eine Ausselhag: eine rechtstatigs rehörige Diagnoze 
ersten ausführlich and belegt den Nutzen des 
letzteren mit stattischem Zahlen.

Sehr eingehend wurde die ohirurgische Behandlung des Magengeschwürs bei dem letzten Deutschen Chirurgencongresse besprochen. Wir geben die einleitenden Referate von Lenbe und Mikulioz etwas ansführlicher wieder.

[Die Entscheidung der Frage, ob und wann die Chirurgie in die Behandlung des Uleus ventrieuli

einutriebe hat, ist nach Leu'he (64) in erstet Linie vord an Eriofique dei nienen Behandlung ubhändigt. L. hat nan mit einer, seit einer langen ubhändigt. L. hat nan mit einer, seit einer langen Erfolge ernielt. In der Banpusache besteht seine Kr., wie behannt, in 104zeiger Betriub, Kataplasmen und Priezontivichen Umsehältigen, dem Ochrandele vm. Karthader Wauer (1), Lebert und Ochrandele vm. Karthader Wauer (1), Lebert und Gehandele vm. Karthader Wauer (1), Lebert und Ditt. Ultere 566 blimiech behandeltem Magnagoschwären hellen bei dieser Behändlung glatt on, 74/1; 2294, besserten seich i. 16/4, blieben ungebellt, stwas über 29/4, der Kr. statten.

Nach L's Ansicht ist also nur in ca. 4% der Falle, in denen keine Besserung oder der Tod eintritt, ein ohirurgisches Vorgehan angezeigt. Die Indikationen zum ohirurgischen Eingreifen

fasst L. in folgenden Sätzen zusammen:

I. Bei Magenblutungen ist die chirurgische Behandlung: 1) absolut indicirt bei nnaufhaltsam in kleinen Schüben erfolgenden Blutungen, besonders bei gleichzeitig hestehender Gastrektasie; 2) relativ indicirt bei profusen Blutungen; jedenfalls nicht

indicirt, wenn es bei einer einmaligen grossen Blutung hleibt.

II. Bei unaufhaltsamer Inanition in Polge heftiger Schmerzen und regelmässigen Erbrechen besteht eine relatives Indikation zur Gastroenterostomie, nachdem eine wiederholte strage diätetische Ulous-

kur und die künstliche Ernührung erfolglos gehlieben sind.

III. Bei Perspatriis, Vernachungen des Magous mit den Nachstrachts, subprinciben und anderen peritonitischen Abnoesen ist die Operation: I absolat inderer bei vom Ultus ausgebenden Absoesens über destlich fühlbaren, tumorartigen Verdickungen an Magen; 2) nicht indiert (deir jedenfalls nur gann sunnahmeweise relativ und nach eitungen am Magen; 2) nicht indiert (deir jedenfalls nur gann sunnahmeweise relativ und nach reitungen vom Vernachungen des Magens mit der Machbarschaft zwar nach den Erscheinungen möglich, deer nicht zu föllen sind.

IV. Bei Perforation des Mapres in die freie Bruchhöhle ist die Operation: obsobat indiciert und so frühzeitig als möglich zu machen, nachdem der erste Shock vorüber ist, wenn irgend thunlein den ersten 10 Stunden nach erfolgter Perforation, incht indiciert ist sie wegen "drebender" Perforation, wo lediglich Optum und völlige Nahrungsenthaltung angezeigt sind.

Mikulioz (55) fikhrio Folgendes aus: Wenn wir die Frage erfetren, wie weit wir die chizurgische Behandlung des Magengesohwfür auf die nicht compliciten Fille auszeichene berechtigt sind, also auf jene Fille, in denen keine numittellaen Lebengefarh bestoht; so missen wir dies von einem zweisiechen Gesichtspunkte aus thun, erstens vom Standpunkte der Lebengefahr, weie tens vom Standpunkte der Lebengefahr, weie geseben vom Leben, dem Kr. gewähren können. Wir mössen uns demnach die Fragen stallen: Welche Gefahr für das Leben bedingt das Magougeschwür als solches? Welcher Lebeungefahr setzen wir den Kr. durch die Operation aus? Auf Grund seiner eigenen Erfahrungen und ausgedehater statistischer Untersuchungen kommt M. zu folgenden Schlussölgerungen:

"Die Lebensgefahr, in welcher eich ein Kranker mit offenen Magnegoscheir befrahet, sit zum Mindesten nicht geringer, heichst wahrscheinlich erhebich grösser, als die Gefahr, welcher wir heutzutage den Krankern durch einst technisch vollendie Operation aussetzen. Jedoufalls dürfen wir uns für berechtigt halten, in Fällen, die nicht durch die interne Therapie gebeilt seerden können, chirurgisch einzugreifen."

In ausführlicher Weise bespricht M. dann die vernchiedenen Operationenthodes, die sur dauerschen Heilung eines Magengendwürte vorgenoment werden sind, als beworden Ernfahre. Die vorgenomene werden sind, als beworden Ernfahre. Operationen im Appendie von der Schreiben der Magenteilen Verhaltsinsen bennenn für das dem Magentein Unter der Verhaltsinsen bennen für das dem Magentein und sind der Phytoroplastik unter Verhaltsinsen bennen für den der Magentein sind von der Phytoroplastik unter Verhaltsinsen der Verhal

M. erörtert weiter die operatisen Eingriffe bei Complikationen des Magengeschuffra, besonders bei narbiger Pylorusstenose, Verwachsung des Geschwürsgrundes mit der Bauchwand, Perforation in die freie Bauchhöhle, Blutungen; er schliesst seine Arbeit mit folzenden Sätzen:

Die ehirurgische Behandlung des offenen, nicht complicirten Magengeschwürs ist dann in's Auge zu fassen, wenn 1) Erscheinungen auftreten, die das Leben des Kranken direkt oder indirekt bedrohen (häufige Bintangen, zunohmende Abmagerung, begiunende eiterige Perigastritis, Verdacht auf Carcinom); 2) wenu eine consequente, eventuell wiederholt kurmässige innere Behandlung keinen oder nur kurzdauernden Erfolg giebt und der Kranke somit durch sohwere Störungen: Schmerzen, Erbrechen, Dyspepsie, in der Arbeitfähigkeit oder dem Lebensgenusse schwer beeinträchtigt ist. Die äusseren Lebensverhältnisse des Kranken können hier unter Umständen mitbestimmen. (In den Mittheilungen aus den Greuzgebieten der Med. und Chir. [IL 1 u. 2. p. 184. 1897], in denen M. seine Arbeit ebenfalls veröffentlicht hat, sind im Anhange noch 46 Operationen bei Magengeschwür und anderen gutartigen Mogenaffektionen mitgetbeilt; diese Operationen sind von M. und seinen Assistenten in Krakau, Köuigsberg and Breslau vorgenommen worden.)

Brauu (56) hat bei einer 40jühr. Frau eine durch Uleus entstandene Perforation an der vordereu Magonwand, deren direkter Verschluss unmöglich war, dadurch geschlossen, dass er einen dieken Zipfel des grossest Notzes auf die Magenöffeung legte und diesen in einiger Entferung von der Perforatieustelle durch mehrere Seidenkoopfelahte an die vordere Magenwand fixirte. Wegen der Pylorasstenose wurde die Gastroenterostomie gemacht. Heilung mit 31/jähr. Nachbeobachtung.

Bennett hat ein perforirtes Magengeschwür dadurch zur Heilung gebracht, dass er ein Netzstück in die Perforationöfieung ninstopfte. P. Wagner (Leipzig).] (Fertsetzung folgt.)

 Parotitis following viscoral inflammation; by Dr. Atkinson. (Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 79. p. 204. Oct. 1897.)

A. bolochiste 2 Fills von Ohrspeisbeldrissenentifindagi in Anachius as Efrankauges der Verdauungeniegweide, der eine Fall betraf eine Alghe. Fran, die eine litastriege Ohrspeisbelgene der State der State der State der State der in Verlaufe Geren nach Typhes eustradeuen Gellenbissenstnindarug eine doppsteitige Entituung der Parcis erwat. Die zu aufer Drüssentlierte Eiter seitheit bei der I. Kracken Eiterentlierte Ziere untschied bei der I. Kracken Eiterteiter der State der State der State der State C. Kracken Gelderbier traubige Eiterbeiten.

Eine Zusammenstellung der bisher veröffentlichten Fälle von Ohrspeicheldrüseuentzündung im Verlaufe von Darm- oder Geschlechtskrankheiten bildet den Schluss der Arbeit.

Radestook (Dresden).

 Symptomatologie et traitement du goître épidémique; par le Dr. Ferrier. (Arch. gén. de Méd. 9. p. 270. Sept. 1897.)

F., der 24 Fälle dieser Kropfform in verachiedenen Garzisonterte beobachtete, fand, dass die Erkrankung keine rein örtliche iet, soudern Allgeweinerscheitungen mecht, die iz Pulsverlangsamung, Veränderungen des Stoffwechsels und Störungen eitens der Gefässenerven bestehen. Meist war die rechte Seite der Schilddrüsse am sätzksten angesch-wollen.

Das ganse Krathheitbild spruch dagegen, die Erkrankung für eine Bluthterflung der Schilddrüss anzusehen. Spaltpilze fand F. weder in der erkrankten Drüss, noch im Blut der Krazhen; anch die im Schleim der Drüssehhlitzmen zuschweisbaren, leicht fürbbaren Körperchen, die den von N a aus describebenen glichen, konnte er nicht für die Erreger der Krankheit ansehen, deren Urseche er in Jodunagel der Schildfuries wocht.

Schilddrüsenmittel (rohe Drüse oder Täfelchen) fand F. am geeignetsten und wirksamsten zur Bebandlung des Kropfes. Zwar anoh wirksam, aber weniger angenehm für die Kranken war die innerliche Anwendung von Jodlösungen.

Von der allerdings nur bei 2 Kranken versuchten Behandlung mit Thymusdrüse sah F. keinen Erfolg.

Die Schilddrüsengeschwulst ging nicht selten von selbst entweder ganz zurück, so dass jede Behandling überflüssig wurde, oder theilweise, unter Zurücklassung von schleimgefüllten Hohlräumen. Radestook (Dresden).

85. Ueber die Bubonenpest; von Prof. Yamag iw s in Tokio. (Suppl.-Heft an Virchow's Arch. CXLIX. Berlin 1897. G. Reimer. Gr. 8. 121 S. 3 Mk. 60 Pt.)

V.'s rortsgleine Arbeit, der Forschungen und der lande Formoss Rede 1899 und Anfang 1897 zu Grunde liegen, geht mehr auf die klänstehen, als und die baktendigsiehen Einzelheite ein. Zonichtst enthält diese Arbeit 63 ausführliche Kraubengenichteiten, bei deren Expedisionen. T. ereihnt, dass es ihm nicht nüglein wur, die Zeitlauer wirsehen der Anstellung und dem Anstrein der Pertertranhung festimetellen, dass er aber seite. und der der der der der der der der der tette ptdictliche Anstagen der Abgrewärme, schurerhafte Anschweilung der oberfächlichen unpmödriese und Röhung der Augseinbelösten.

Wenn jedoch die Anachwellung der Lymphdreen nicht unmittelber ande den Ausbruch des Fiebers stattfinder, kann es sich auch une eine andere Krankheit handeln, z. B. no Bourtiges Formossumpffieber, das khnich, aber ohne Anserwellung der Deiens aufritz. Be no Bourtiges Formossumpfieber, das khnich, aber ohne Anserwellung der Deiens aufritz. Bei soll man Fest einenwege sunchliesen, jodenfalls soll man fest beinenwege sunchliesen, jodenfalls soll man Fest einenwegen und mehr der bei den der bei eine Bussent; gränge ist. Dagsyen emfgehlt V. das Anschneiden der guschwellenen Drissen, die grosse Megen den Pesterregen enthalten.

An die Krankengeschichten schliessen sich die Berichte über die vorgenommenen Leichenöffnungen, sowie über die mikroskopischen Einzelheiten der dabei gemachten Befunde an. Die Pesterreger beschreibt Y. als bläschenförmige Spaltpilze von hald rundlicher, bald stäbchenförmiger Gestalt, die sich am Rande stärker als im Inneren färben und sich nach Gram entfärben. Nur in ihnen sieht Y. die wahren Pesterreger, dagegen nicht in den von Kitasato beschriebenen Stäbchen. Weder dnrch die Lnft-, noch durch die Verdauungswege sah Y. die Pesterreger in den Körper eindringen, sondern allein von der Ausseren Haut aus, und zwar mitunter von kleinen, unsichtbaren Eingangspforten her. Ferner wendet eich Y. gegen die Auffassung der Pest als Blutvergiftung, indem er nachweist, dass die Pesterreger sich sunächst nur in den oberflächlichen Lymphdrüsen ansiedeln, woselbst sie die Gefässwände lockern, worsuf ihre Giftstoffe, in den Kreielauf gelangend, weitere Krankheiterscheinungen bewirken. Deshalb bezeichnet er auch die frühzeitige Ausschälung der ergriffenen Lymphdrüsen als vorläufig die beste Behandlungsweise der Beulenpest, deren Heilserum er bisher noch nicht geprüft hat. Zum Schutz beim Ausbruch der Pest empfiehlt Y. sorgsame

Hautpflege, fleissiges Baden, Verbrannung der Pestleichen von Menschen und Thieren, Entseuchung des Idarus Pestkranker (worin sein Begleiter, Prof. 0 g atn, entwickelungsfähige Pesterreger nachwies), Verbrennung der Wüsche und Betten der Pestkranken und Entseuchung der Pesthäuser, einschliesslich deren Bodens.

#### Radeatook (Dreeden).

 Stiologia e patogenesi della febbre gialla; per il Prof. G. Santarelli. (Policlinico IV. 16 e 18. p. 399. 1897.)

Von der Republik Uruguay zur Einrichtung nnd Leitung eines hygieinischen Instituts berufen, hatte S. reichliche Gelegenheit, das Gelbfieber zu studiren.

Zanachat konnte er die Thatasche feststellen, dass die Gelbiberienfektion von dem Enderingen eines bestimmten, gaza charakteristischem Mitereines bestimmten, gaza charakteristischem Miterskellen isterische bezeichnet. Er hat die Form Stallen isterische bezeichnet. Er hat die Form sines kleinen Stäbchens mit abgewundente Enden, wir breit. Diese Form besieht nicht immer. Sie wir breit. Diese Form besieht nicht immer. Sie wir bereit der der die der der die der die wir bereit. Diese Form hat der u. w. Der Bestlim siehen Feltwagnenheben fizhen, wildernicht aber nicht der O'r am 'ecken Methods. Er gedelnt auf Be ist zinschlie aber der Gest Annabisterreter.

as isolines, weil im Koppe der Gebilderkrausien noch viele andere Mikrorgansimsen verkommen und weil der Besülles ieteroides unter diesen in relatig geringer Mange verhanden is. Beim Gebildere sich familien Schwandtriefektionen mit Colinier und Schwandtriefektionen mit Colinier und Schwandtriefektionen mit Colinier und Schwandtriefektionen mit Colinier und Schwandtriefektionen mit Schwandtriefektionen mit Leuter vor dem Tode auf. Diese Schwandtriefektionen erklässe die ungemein grosse und der Formen, unter desen die Gebilderber aufritt.

Das Gelfebeber ninmt gewühnlich einen syiktischen Verlauf von ungefähr "—S Bryen. Während dieser Zeit ist der specifische Erreger zur einkspirlich in den Cygnen zu finden. Erst in den allerietzten Tagen der Krankheit vermehrt er sich in Bilzie und in den Crygnen fertunstellen ist. In des Fällen aber, in desen eine intercurrents Septiknien oder eine unminde Vergriffung dem Lebon frühnstig ein Zeil setzt, bereitet das Josifren des Scallins interceites erheiblich Schwirzigkeiten oder

ist ganz und gar unmöglich.

Ist der Bacillus icteroides einmal in den Körper eingedrungen, so erzeugt er nicht blos eine allgemeine Vergiftung, sondern auch gewisse specifische Veränderungen, besonders in den Nieren, im Verdauungekanal und in der Leber; und zwar in der Der Tod kann dreierie Uraschen haben, die sich bei der Leichennuterstundig nachweisen lassen. 1) Er kann eine Folge der specifischen Vergiftung sein, wenn der Baudilus eitzerdeist in grosser Menge und relativ rein gefunden wird. 2) Er kann durch eine späten hiengerbetene Septit-knie oder 3) durch eine Niereninsafficiens herbeigeführt werden, wenn nämlich sehr wein; Krank-heiterreger (dagegen im Urin eine grosse Menge Harsstoff) vorhanden sind.

Das im Verlaufe des Gelhfiebers sehr hänfig auftretende "Serbwarse Erbrechen" rührt von der Einwirkung dem Magensaftes auf das in den Magen extravasirte Blut her. Das Erbrechen ist eine unmittelbare Folge der im Blute cirkulirenden Gifte des Bezillus ieteroides. Dieser erzugt unter Anderem stets eine fettige Degeneration der Blute gefäses und so kommt es vielfiech zu Erkeymosen

und au Hämorrhagien in verschiedenen Organen. S, konnte die Specifioität des von ihm gefundenen Bacillus icteroides in unwiderlegbarer Weise noch dadurch beweisen, dass er durch Einimpfung der Gifte einer Reincultur nuf verschiedene Thiere die Krankheit mit allen ihren charakteristischen Symptomen and Organveränderungen erzeugte. Nachdem dieses festgestellt war, hatte S. sogar don Muth, die Krankheit auf gesunde Mensohen an ühertragen, und zwar in der Weise, dass er eine 15-20 Tage alte Bouilloncultur, die er zuvor durch ein Chamberland'sches Filter filtrirt und mit einigen Tropfen Formaldehyd sterilisirt hatte, subcutan oder intravenos injicirte. Alle 5 Menschen, bei denen S. diese Injektionen machte, erkrankten an Gelbfieber mit all' den schweren Symptomen dieser Krankheit. Mit einer gewissen, nicht sehr beneidenswerthen Befriedigung registrirt S., dass er an seinen Experimentalmenschen sich entwickeln gesehen habe: Fieber, Congestionen, Hämorrhagien, Erhrechen, fettige Entartung der Leber, Konfschmerzen, Gliederschmerzen, Nephritis, Anurie, Uramie, Ikterus, Delirien and sogar Collaps. Wenn keiner der bedauernswerthen Kranken den verhrecherischen Versnch mit dem Leben bezahlen musste, so ist das nach des Ref. Meinung nicht das Verdienst von S., dessen Vorgehen sich in keiner Weise rechtfertigen lässt.

Zu erwähnen ist noch, dass die Uebertragung bei Thieren anch durch die Athmnngsorgane gelang.

Was nun die Sekundärinfektion anlangt, so scheint der Bacillus icteroides au einer bestimmten Zeit das Eindringen septischer Mikroorganismen in den Körper zu begünstigen. Diese treten dann

in einen Kampf ein mit dem Bacillus icteroides und unterdrücken ihn, vernichten dabei aber gleichzeitig auch das Leben der Kranken. Em an u el Fink (Hamburg).

87. Ueber das Scharlachdiphtheroid und dessen Behandlung; von Dr. Max Hirechfeld. (Jahrh. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 289. 1897.)

H. berichtet über 211 in der Zeit vom October 1894 his anm Mai 1896 in Heuhner's Klinik behandelte Scharlachkranke. Er benntzt diese Gelegenheit, nm Heubner's Anschauungen über das Scharlachdiphtheroid und dessen leider immer noch nicht au allgemeiner Anwendung gelangte Behandlung mit Carbolsäureeinspritzungen zu besprechen. Nach H. kann man die Scharlachfälle praktisch eintheilen in solohe mit einfacher katarrhalischer oder follikulärer Angina (die zum Tode führen kann durch schwere Intoxikation oder Nephritis) and solche mit der schwereren nekrotischen Angina. Bei letzterer lassen sich drei Typen unterscheiden: a) Leichte Form. Fiebercurve nicht unterbrochen. Schmieriger Belag auf den Tonsillen. Drüsenschwellung. Gutes Allgemeinbefinden. h) Pestartige Form. Entweder von Anfang an oder nach dem 3. bis 4. Tage hohes Fieber. Zunahme der Rachenbeläge. Stinkender Ansfines and Mund und Nase Derbe Schwellung der Drüsen und des periglandnlären Gewebes. Schwerster Allgemeinanstand. Bild der Septicopyāmie. Prognose sehr ungünstig. Tod meist am 7. his 10. Tage. o) Lentescirende Form. Am 4. his 5. Tage neuer Fieberanstieg, dessen Ursache meist (falls Otitis, Synovitis n. s. w. ausgeschlossen) Lymphadenitis submaxillaris ist. Es besteht Belag auf den Tonsillen, Rhinitis. In längerer oder kürzerer Zeit kann Vereiterung der Drüsen nnd Ausgang in Heilung oder Uebergang in die pestartige Form eintreten. Die Entstehung dieser verschiedenen Formen erklärt sich folgendermassen, Das (hypothetische) Scharlachgift führt zn Nekrose im Gewebe der Mandeln. Im abgestorbenen Gewebe aber siedeln sich sekundär Streptokokken an. Ist die Nekrose oberflächlich, so werden die Kokken von dem gesnnd gebliebenen Mandelgewebe vernichtet. (Leichte Form des Scharlachdiphtheroids.) Bei der lentescirenden Form geht die Nekrose in die Tiefe. Die Streptokokken gelangen in die Lymphgefässwurzeln und Drüsen. Entweder werden die Drüsen der Infektion Herr oder sie unterliegen, vereitern. Bei der postartigen Form geht der nekrotische Process his in die Lymphdrüsen, die der Streptokokkeninvasion keinen Widerstand zu leisten vermögen. Die Kokken gelangen in's Blnt, das die letzte, leider meist nicht Stand haltende Schutzwehr des Körpers

hildet.
Die Gefahr des Scharlachdiphtheroids liegt also in der sekundären Streptokokkeninfektion. Diese Mast sich aber in wirksamer Weise durch die intratonsillkren Carbolinjektunen rechtten, bez. bekämpfen. H. weist die Hinfilligkeit der geger die ausserst empfehlonswerbe Behandlung enbobenen Einwände nach und empfehlt nachdrücklich ihre allgemeine Aurendaug. Bei der pestartigen Ferm muss die Methode natfirlich wirkungslen bleiben.

Von den 211 Kranken H.'s hatten 15 Scarlatina gravissima (schwerste Scharlachintoxikation). sie starben, and 30 die einfache Scharlachangina (1 Todesfall an Pneumonie und Nephritis). Bei 166 Kindern stand das Diphtheroid im Vordergrunde des Krankheitbildes. Sie wurden mit Carbolinjektionen behandelt. Von ihnen litten an Scarlatina gravissima 6 (gestorben 6 - 1000/a). an der pestartigen Form des Diphtheroids 24 (gestorben 24 - 1008/a), an der leichten Form 50 (kein Todesfall), an der lentescirenden Form 86 (gestorben 26 - 30.28/a). Von den letzteren 86 Fällen sind 17 ausser Rechnung zn setzen (13 zu spät eingelieferte und 4 an Nephritis verstorbene Kranke). Von den 69 verbleibenden sind also 9 gestorben, davon 5 an Complikationen, die durch die Carbolinjektionen nicht beeinflusst werden konnten. Es hat die Methode demnach nur in 4 Fällen versagt. Brückner (Dresden).

 Polymyositis souta soarlatinosa; von Dr. Rothschild. (Allg. med. Centr.-Ztg. LXVI. 43. 1897.)

Ein 74/dir. Kaube etrankt an siene medivirene Scharleichfere, Von 17. Tage ankeineren Erbert übermannen Scharleichfere Von 17. Tage ankeineren Erbert übermannen Scharleichfere Von 18. Tage ankeineren Erbert übermannen Scharleichfere Von 18. Deutsche Beschreitung der Schmertsaftiget auf die Mankleiten Beschreitung der Schmertsaftiget auf der Mankleitung der Schmertsaftiget auch der Mankleitung der Schmertsaftiget auch der Mankleitung der Schmertsaftiget auch der Mankleitung der Schmertsaftiget und der Mankleitung der Schmertsaftigete beide aberen Gleimansen, der linke und Reungliche beide aberen Gleimansen, der Schmertsaftigete der Schmertsaftigete der Schmertsaftigete beide Zum 28. Tage einem intermitiersaften Charakter son abschwad im 20. Tage der intermitiersaften Charakter des verübergebend auf Mankleitungen. Valleiten das Ausgaben der Schmertsaftigete der Vertragen und der Schmertsaftigete der Vertragen und der V

Polymyositis ist bei Scharlach selten, häufiger bekanntlich bei Typhus. Ob diese sekundäre Muskelerkankung mit der sogen, primären idiopathischen Polymyositis acuta Aehnlichkeiten besitzt, steht dahin, da für die sekundäre Myositis die anstomische Grundlase fehlt.

Brückner (Dresden).

Beitrag zur Myoaitis ossificans progressiva; von Dr. D. B. Boks. (Berl. klin. Wochenschr. XXXIV. 41—43. 1897.)

Bei einem von geenndem Kitern stammendem 2/jahr. Midchen hatten sich an verschiedeen Stellen des Körpers Tamoren entwickelt. Dem Entstehen dieser Tamoren waren beinabe immer Traumen vornusgegangen. Zu gleicher Zeit waren starke Schmerzen vorhanden und wurde öfter Fieber nogsgeben. Schmerzen und Fieber

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 1.

verschwanden obenso wie die Tumoren selbet; nur blieb eine gestörte Funktion des betr. Körpertheiles zurück. Diese Erscheinungen treten zu verschiedenen Zeiten des Lebens schuhweise anf, und zwer zuerst an den oberen Körpertheilen. Die Untersuchung ergah eine starke Be-hinderung in den Bewegningen in Folge Veränderungen im Muskelsystem. Die Consistenz der Muskeln wer verschieden; in keinem Muskel fand sich in allen seinen Theilen dieselbe Art der Veränderung. Einige Muskeln (hauptsächlich der linke M. hiceps) waren beinehe genz in eine knochenharte Masse umgewandelt. Andere, wie die MM. deltoidei, weren schloff und atrophisch, während wieder andere (MM. pectorales) neben schlaffen ench harte Theile aufwiesen, die hald als runde, ziemlich scharf umschriebene Knoten, bald als scharf nmschriebene Bündel, die allmählich in ein woicheres Gewebe übergingen, imponirten. Während des Anfeuthaltes in der Utrechter chirurg. Universitätsklinik entstanden in der Halagegend 2 Schwellungen unter entzündlichen Erscheinungen. Die aufangs sehr schmerzhaften, festen Tumoren wurden allmählich weniger empfindlich. Mikroskopische Priiparate eines herausgemeisselten Stückes M. pectoralis ergeben Knochengewebe. Die beiden grossen Zehen waren klein und befanden sich in ziemlich starker Velgusstellung. Das Kind starb an Scarlatina. Die Sektion konnte nicht gemacht werden.

In der Epikries zu diesem typischene Falle von propressiere onzigierunder Mogotikt bespricht B. die Actiologie dieser seltsenne Erkrankung. Er glaubt, dass die Krankbeit auf einer omgewinden Prödischposition berüht, wie die neben ihr vorhandene angeberene Mirkodskiphie bezeiten. Lettere dart nicht als saffilliger Befund, sonderam mass als ein Symptom der Myouistic sosificanse progressiva nagesehen werden, das nicht immer anwessend zu sein brancht. P. Wa ga nor (Lelprig).

90. Ueber das Vorkommen von Albumesen im Harn bei akuten Infektionskrankheiten des kindlichen Alters; von Dr. phil. Pani Som merfeld. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1—3. p. 193. 1897.)

Da sich in der Literatur händig Angaben finden ber das Vorkommen von Albumossen im Urin während oder kurz nach Infektionkrankheiten (Soharlach, Diphtheire, Masser) und da dem Vorkomen dieser Körper eine gewisse pathognositsche Bedung zureknant wurde, unterauchte S. 70 Scharlach- nnd 30 Diphtheriekranke nach dieser Richtung.

Dabei wurde die Vorsicht gebraucht, eiweisshaltigen Harn gans frisch oder nuch Aufbewährung auf Eis zu untersuchen, da fest steht, dess in eiweisshaltigen Urn bei längerem Stehen Albumosen sich bilden können, eine Thatasche, die bei früheren Untersuchnungen wohl ganz aus dem Auge gelassen worden ist und vielleicht zu unrichtigen Angaben geführt hat.

Die genau durchgeführten Untersuchungen ergaben nnn, dass weder die complicirten schweren Fälle theilweise mit lethalem Ausgange, noch die leichten Erkrankungen jemals Albumosurie erkennen liessen.

Man kann daher wohl mit Recht sagen, dass für Scharlach und Diphtherie eine etwa auftretendo Albnmosurie irgend welche prognostische Bedeutung nicht haben kann, wenn sie in 100 der verschiedenartigst verlaufenden Fälle während der ganzen Dauer der Erkrankring vollkommen vermisst wurde.

Claus (Zwickau).

- 91. Ueber alimentäre Glykosurie bei Fiebernden; von Dr. H. Poll. (Fortschr. d. Med. XIV. 13. 1896.)
- Ein Kranker mit akuter fibrindere Preumonie beham auf die Verabreichung von 150 g Traubenzucker starke Glykourie. Diese Beebuchtunge wurde Veranksaung für weitere Untersuchungen über alimentäre Glykourie bei Kranken mit führmöser Pauumonie, Typhus, Schartzich, Gelenkreimatismus (Darreichung gewöhnlich von 150 g Traubenzucken.
- Aus des gewonnene Resultaten ergiebt sich, das alimentåre Glykourir "bei akuten floberhaften Infektionskrunkheiten, und zwar insbesondere bei Pneumonie, leichter und in grösserer Intensität auftritt, das bei weitans dem meisten anderen Krankheiten, welche bisher darauf geprüft worden sindiger atz ki (Leipzie).
- De l'hypossoturie; sa véritable signification clinique; par Henry Reynès. (Semaine méd. XVII. 26. p. 205. 1897.)
- Davon, der Hypozotarie irgend welche disgenotische Bedeuting zuzuerknune, ist man längstzurückgekommen. R. hat noch zahlreiche Untersuchningen gemacht; er betout die Inconstant der Hypozoturie bei Garcinomen, ihr häufiges Vorkommen bei den verschiedenuntzigten anderen Krankheiten, schliesslich ihr Auftreten gans unabblingt von Erkrankungen bei mangelhaft entvickelten, schwichlieben Individuen (congenitale, constitutionelle Hypozoturiei, Pat tri I (Leigzig).
- Ueber die Acetonurie; von Dr. Felix Hirschfeld. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVII. 24. 1896.)

Der Aufsatz enthält eine kurze Entgegnung auf Ausführungen v. W a gn er 's, dass Psychosen mit dem Symptom der Acctonurie auf einer gastrointestinalen Autointoxikation beruhen könnten.

H. beruft sich auf seino frühere Beweisführung, dass die Acetonarie nur beim achweren Diabetes eine pathologische, im Uebrigen stets physiologische Brücheinung ist, die in Zusammenhang stehn int dem Kollehydratstoffwechsel? acetonassecheidung bei kohlehydratsteffwechsel? acetonassecheidung bei kohlehydratsteffere Kost, Nachlass derselben bei gendgend kohlehydrathaltiger Kost.

H. nimmt an, dass bei jenen Geisteskranken v. Wagner's die Ernährung keine in diesem Sinne ansreichende war, und aus diesem Grunde allein bei ihnen das Symptom der Acetonurie auftrat. Patz ki (Leipzig).

94. Étndes cliniques sur le chimisme respiratoire; les échanges respiratoires dans l'hémoglobinurie paroxystique; par Albert Robin

- et Maurice Binet. (Arch. gén. de Méd. 9. p. 263. Sept. 1897.)
- Bri einem 42jähr. Manne, der an Anfallen von Blistntsoffharnen iht und bei dem während diener Anfalle der Langeuntoffwechnel stark herabgesetzt war, nahmen R und B. einem Anderlans von nur 10 cem Blist vor. Durch dem geringfügigen Aderlans erfahr der Langenstoffwechnel sien beträchtliche Steigerung, die R. und B. eicht auf eine etwäge Blistveränderung, sondern auf nervöse Endfüsse zurüchführen. Bad eisto k. (Dresden).
- Sur la nature, la cause et le mécanisme de la calvitie vulgaire; par R. Sabonraud. (Ann. de Dermatol. et de Syph. VIII. 3. p. 257. 1897.)
- Die gewöhnliche Kahlköpfigkeit ist die Folge einer chronischen und progressiven seborrhoischen Infektion. Derselbe Mikrobacillus verursacht die Seborrhöe, die Alopecia areata, die gewöhnliche Kahlköpfigkeit. In den Follikel eingedrungen, führt er zur Hypertrophie der Talgdrüse, der die Atrophie der Papille und das Absterben des Haares folgt. Der Bacillus siedelt sich zwischen Haarschaft and Hear an und dringt bis zur Mündung der Talgdrüse vor. Die Bacillencolonie wird von dem in Folge der Irritation wuchernden Epithel eingebettet, es bildet sich eine Art Cyste, die eich dem Haare excentrisch anlegt; es kommt gleichzeitig zur seborrhoischen Hypersekretion, die sehr bald zu einer oft enormen Hypertrophie der Drüse führt. Um den Follikel bildet sich eine Zelleninfiltration, und die Papille atrophirt; das Haar verliert sein Pigment, sein Durchmesser wird geringer and es nimmt den Charakter des Wollhaares an, bis es schliesslich abstirbt. Bei der Alopecia areata läsat sich derselbe Vorgang verfolgen; der einzige Unterschied ist der, dass bei der Alopecia areata im Bereiohe des erkrankten Fleckes alle Haare erkrankt sind, während bei der Seborrhöe sich zwischen den erkrankten mehr oder weniger zahlreiche gesunde Follikel vorfinden. Die Seborrhöe der sogenannten unbehaarten Stellen, also z. B. des Gesichts, die Acne oleosa, beruht ebenfalls auf einer Infektion der Follikel durch den Bacillus; die Hüllen des Comedo enthalten die Reste verschiedener Generationen von abgestorbenen Haaren, der Comedo selbst zeigt die ausserordentliche Entwickelung der Bacillencolonien. Eine grosse Anzahl Fragen barrt noch der Lösung; warum die Seborrhöe im Centrum des Gesichts beginnt und eine Vorliebe für die Nasen- nnd Kinngegend behält, desgleichen für die Sternal- nnd Interscapulargegend; wie es kommt, dass bei ausgesprochener Seborrhōe des Gesichts ein intaktes Hanpthaar sich vorfinden kann; warum der Scheitel and die Schläfengegend inficirt werden, and dass übrige Haar lange erhalten bleibt. Die Untersuchung des Hauttalges ergiebt, dass er aus unzähligen "Cocons" besteht, die aus Mikrobencolonien gebildet sind. Die reine Seborrhöe des behaarten Kopfes entspricht der Seborrhoen olcosn des Go-

sichts, die etwa hinzutretende Pityriasis ist das Er-

gebniss sekundarer Infektion. Ein isolirter "Cocon" oder ein Theilchen abgeschabten Sebnms, mit Aether behandelt und nach Gram - Weigert gefärht, zeigt den Mikrobacillus in Reincultur und in Milliarden von Exemplaren. Die beim Bürsten ahfallenden todten seborrhoischen Haare sind von verschiedener Länge und ungleichem Durchmesser, alle haben aber die Eigenechaft, dase ihr Durchmesser nach dem nnteren Ende zn abnimmt entsprechend der Abnahme der Farbe; das Ende ist ein voller Bulbue. Das Bild ist identisch mit dem des Haares bei Alopecia areata. Die Art der seborrhoischen Infektion ist verschieden und individuell: häufig findet sie langsam, allmählich und in andanernd chronischer Weise statt; in anderen Fällen. namentlich bei jungen Leuten, wird die chronische Art der Infektion durch akute Exscerbationen unterbrochen.

Die Kablköpfigkeit ist nach alledem keine Alterserscheinung. Der Mikrobe dringt nie bie zur Papille selbst vor; seine Einwirkung auf diese wird vielmehr durch Toxine vermittelt. In Reincultur auf künstlichen Nährböden gezüchtet, lieferte der Bacillus Toxine, die, auf den Hammel, das Kaninchen, das Meerschweinchen überimpft, Haarausfall erzeugten ohne jede weitere Krankheiterscheinung.

S. zieht folgende Schlüsse aus eeinen Untersuchungen:

I. Der epecifische Mikrobacillus der Seborrhöe ruft, in den Haarfollikel eingedrungen, stets hervor : a) Hypersekretion der Talgdrüse; b) Hypertrophie der Talgdrüse; o) progressive Atrophie der Haarpapille; d) Absterben des Haares. Diese Erscheinungen treten so wohl auf den behaarten, wie an den sogenannten unbehaarten, d. h. nur Wollhaare auf-

weisenden, Hautstellen auf. II. Auf dem behaarten Kopfe ist der Lieblingssitz der Infektion der Scheitel; die gewöhnliche Kahlköpfigkeit ist die Folge der chronischen Seborrhöe des Scheitels, die in gleicher Stärke anhält, bis die Kablheit endgültig eingetreten ist.

III. Die gewöhnliche Kahlköpfigkeit ist demnach eine specifische, scharf oharakterisirte Krankheit bacillären Ursprungs. Wermann (Dresden).

96. Ein Fall von Alopecia universalis; von Dr. M. Goldfarb. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 11. p. 563, 1897.)

Ein 46jähr, verheiratheter Pflasterer erkrankte 1876 unter Kopfschmerzen, indem ohne bestimmte Ursache zu-erst am Schnitel in Gestalt von runden, sich rasch vergrössernden Stellen das Haar ansfiel; nach 2 Menaten war der ganze Haarwuchs am Kerper verschwunden. Es fanden sich nur etwa 10 weissliche Härchen von 1-2 cm

fanden such nur etwa 10 weissliche Häruben von 1—2 cm Länge am Kopfe, 3 am Kinn, etwa 10 an den Gesitälies. G. hält die Erkrankung für eine Tropheneurose, die einmal Kopfenherz bestandt, und ferner Niemand in der Umgebung des Kr. während des 20jahr. Bestandes der Alupeose sich inficirte, wie es bei einer parasitiren Krankheit wohl zu erwarten gewesen wäre. Auffallend ist ferner der rasche Verlauf der Krankheit, die hinnen 2 Mon. zum völligen Haarveriuste führte. Wermann (Dresden),

97. Rin Fall von Favus scrotalis; von Dr. B. Leiok. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 31. 1897.)

L. theilt einen Fall von Favus mit aus der med. Universitätsklinik in Greifswald, der durch die Erkrankung des Scrotnm ohne gleichzeitigen Konffavus von Interesse ist.

Ein 23jähr. Diener, der wegen schwerer Lungentuberkulose and Hant- and Schleimhant-, sowie Nierenblutungen im Krankenhause lag, bemerkte nach 7wöchigem Aufenthalte einen his dahin nieht vorhanden gewesenen Ausschlag auf der linken Scrotalhälfte, der in einer Anzahl theiß schwefelgeiber, theils gelbhräunlicher linsen-his erbsengrosser Scheibchen bestand und als typischer Favus diagnosticirt wurde. Die mikroskopische Unter-Parkung von mit ammoniakhaltigem Alkohol verriebenen Bröckelchen der Schtula ergab nahezn Reinoulturen des Pilzes. Die Infektion war wahrscheinlich durch die Pilze eines bis 4 Wochen vor der Aufnahme des Pat. in demselben Zimmer nutergebracht gewesenen Kr. erfolgt, der an Favus des Kepfes und der Nägel gelitten hatte. Der Umstand, dass kein weiterer Pat. angesteckt wurde, dürfte daranf zurückzuführen sein, dass der Kr. durch sein Lungenleiden und die profusen Blutungen so geschwächt war. dass die anämische Haat der Ansiedelung und war, dass die anämische Hant der Ansiedelung und Wucherung des Pilzes keinen Widerstand eutgegen-Wermann (Dresden). zusetzen im Staude war.

98. Dermatitis herpetiformis Duhring; von Dr. J. Bukovsky. (Wien, med. Presse XXXVIII. 40-42. 1897.)

B. theilt 7 Falle von Dermatitis herpetiformia aue der Janovský schen dermatologischen Klinik an Prag mit, die mit den von Duhring und anderen beschriebenen Fällen übereinetimmen. Alle zeigten den chronischen Charakter mit Recidiven, das polymorphe, theils erythemstöse, theils vesikulõse, theils bullõse, theils pastulõse, theils papulõse Exanthem, das anm grosseren Theile wie ein Herpes gruppirt auftritt. Alle Fälle zeigten das initiale Fieber, Kopfschmerz, Abgeschlagenheit, Sohwäche, Ueblichkeit und starkes Jucken. B. erörtert im Anschlusse daran die Differentialdiagnose dieser Krankheit, die von Kaposi dem Pemphigus eingereiht wird. Vom Pemphigus ist sie deutlich unterschieden durch den herpetiformen Charakter and die Polymorphie der Efflorescenzen, die als eolche unverändert bestehen bleiben, während beim Pemphigue suftretende Knoten oder Quaddeln und Knötchen nur Vorläufer bilden, aus denen sich später die Blason entwickeln. Vom Erythema exsudativum multiforme unterscheidet eich die Dermatitie herpetiformis durch das starke Jucken, die Polymorphie und den Mangel einer bestimmten Lokalisation des Exanthems; endlich durch den chronischen Verlanf.

Was die Actiologie der Krankheit anlangt, so ist die Annahme eines infektiösen Ursprunges fallen gelaseen worden (auch in 2 der beobachteten Fälle, in denen von B. bakteriologisch untersucht wurde, waren keine Mikroorganismen nachzuweisen); die bāmatologische Untersachung ergab ebenfalls kein Resultat. Es bleibt demnach nur die Annahme eines nervösen Ursprunges der Krankheit übrig. In den von B. beobschteten Fällen liess sich eine gewisse Symmetrie der Efflorescenzen feststellen; in einem Falle trat Herpes zoster hinzu.

Die Therapie ist gegen das Auftreten der Recidive machtlos. Innerlich wurden Arsen, Eisen, Brom, Ichthyol, Ergotin angewendet, ausserlich milde Salben, Umschläge, Einstreunngen, Bäder. Am besten bewährten sich noch Ichthyolpillen, Umschläge mit Burow'scher Lösung oder 1 proc. Resorcinlösung und öftere Bäder. Wermann (Dresden).

99. Ueber Urticaria mit Pigmentbildnng; von Dr. Peter Rona. (Arch. f. Dermatol, u. Syph. XL. 1. p. 13. 1897.)

Ein 25jähr, kräftiger Mann suchte die Poliklinik von Dr. Joseph in Berlin auf wegen eines Hantansschlages, der ihn seit 7 Jahren mit kurzen Unterhrechungen fortwährend durch heftiges Jucken quilte. Die Hant des ganzen Körpers sah wie seheckig aus, indem dunkel-braune Flecke überall mit allesuiger Ansnahme des Kepfes verstrent waren. Die Flecke hetten Morkstückbie Funfmarkstückgrösso. Befond sich der Kr. in wormen Temperetur oder schwitzte er stark, so nabmen die braunen Flecke eine rothe Ferbe so und erhoben sich über die Oberfläche der Heut, zugleich trat heftiges Jucken auf. Sowohl über den Flecken, wie auf der gesanden Heut liess sich mit Leichtigkeit sine Urticaria fectitia hervor-

Die mikroskopische Untersuchung argab eine Infiltration in den eberflächlichsten Cutisschichten theils in dichter Anordaung um die Gefässe, theils diffus und lose in den Papillen und der suhpapillären Zone. Ferner zeigten sich ein Oedem des Bindegewebes, stark erweiterte Lymphgefässe, grosse Lymphspalten, und eine nur geringe Zahl von die Infiltration begleitenden Mastzellen im Gegensatze zu den Mastzellentumoren der Urticaria pigmentosa, welehe Krankheit such durch ihr Auftreten in frühester Kindheit, durch ihre Daner von 8 bis 10 Jahren eine Sonderstellung einnimmt. Die Pigmenti-rung ist in dem Felle als eine Begleiterscheinung auf-Wermann (Dresden). zufassen.

100. A propos d'une éruption cutanée pathogénétique, étude de diagnostic différentiel: par F. Guiraud. (Arch. clin. de Bordeaux VI. 1. p. 1. 1897.)

Bei einer Zweitgebärenden, hei der man die Symphysoctomie vorgenommen hatte, um ein lebendes Kind zn erhalten, und die vom 8. his 12. Tage Fieber gehabt hatte, trat, nachdem sie 4 Tage hintereinander wegen Blasenbeschwerden je 2 Pillen zu 0.15 Terpentin ge-nommen hette, plötzlich ein eigenthümlicher Ausschlag im Gesicht auf. Von der Mitte der Nasenfügel zog beiderseits nach den äusseren Angenwinkeln ein 1 cm breiter rother Streifen von unregelmässiger Begrensung und bogenfermiger Gestaltung; shnliehe Streifen zeigten sich bald darauf am Kinn, nm die Nassellöcher herum und awischen den Augenbrauen. Die ergriffenen Heutstellen fühlten sich leicht geschwollen und heiss an, und waren weder spoutau, noch euf Druckschmerzheft. Nach kurzer Zeit nahmen diese Streifen eine violettrothe Färhung an, und auch die von ihnen umgebene normale Hent fürbte sich ähnlich. Diese Erscheinungen liessen alsbeid wie-der nach und verschwanden allmählich, so dass nach 31/e Stunden die Heut wieder ihr normales Aussehen dar-Kein Fieber, keine Allgemeinerscheinungen.

G. erörtert eingehend die Differentialdiagnose dieses Exanthems, das am meisten in seinem Aussehen einem Erwsipel glich; der Mangel an Allgemeinerscheinungen liess sowohl diese Erkrankung, als such Septikimie ausschliessen. Charakteristisch für die Intoxikation mit einem halsamischen Mittel in kleiner Dosis war der rasche Verlauf der ganzen Erscheinung, die so geringfügig sein kann, dass sie gar nicht bemerkt wird. Wermenn (Dresden).

### 101. Ueber Syphilis.

 Ueber Fürbung von Organismen in syphilitischen Geweben und die Uebertragbarkeit der Syphilis auf Meerschmeinchen; von Prof. D ehenschr. XLIV. 41. 1897.) von Prof. Döhle. (Muncha. med. Wo-2) Durata del periodo di contagio della sifilide; pel

Prof. Roberto Campena. (Policlinico IV. 14. p. 379. 3) Syphilis acquise chez un sujet considéré comme

Syphitis acquists each in sujet consider comme herdo-syphilique; par Lo Pil our. (An. de Dermatol. et de Byph. VII. 12. p. 1455. 1896.) 4) Ucber die Multiplicität des syphilitischen Primär-affeltes; von Dr. Arn old Sack. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 20. 1897.) 5) Sellem Lobalization von lustischem Primäraffekt

r Nasenschleimhaut: von Dr. Jecobi. (Dermatol.

Ztschr. IV. 3. p. 407. 1897.) 6) Ein Fall von Primäraffekt am Zahntleisch; von

Dr. S. Werner. (Mittheil, aus 4. Hamb. Staatskrankon-anstalten p. 404. 1897.) 7) Syphilis in Nase, Rachen, Ohr und Auge und die

Behandlung der selben, insbesondere die Chromwasserkur; von F. Ble ob a un. Lopzig 1897. Henser's Verl. 51 S. 8) Perception de l'induration des chancres avec un seul doigt, toucher unidigital; par P. Auhert. (Lyon méd. XXIX. 14. p. 471. 1897.)

9) Des antergemes dans leurs rapports arec le syphi-lis; par G. Etienue. (Ann. de Dermatol. et de Syph.

VIII. 1. p. 1. 1897.) 10) Syphilisbehandlung und Balnsotherapie; von Prof. A. Neisser. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV.

16. 17. 1897.) 11) Du choix d'un traitement mercuriel; par Four-(Semains med. Nr. 31. p. 245. 1897.) 12) Quelques observations sur les modifications du

sang pendant le traitement de la syphilis par le sérum; par le Dr. A. Wieuiorowsky. (Arch. russes de Pathol. II. 31. p. 311. Mars 1897.)

1) 1892 hatte Döhle über den Befund protoplasmatischer Gebilde in dem Sekret syphilitischer Geschwüre, bez. im Gewebesafte syphilitischer Entzündungen herichtet; diese Gebilde waren von verschiedener Grösse, lebhafter Bewegung und liessen znm Theile als Bewegungsorgan kleine stäbchenförmige Geisseln erkennen. Dieselben Organismen waren im Gewebe, im Schanker, im Hodengammi, im Hirngummi, in Hers-, Lungenand Lebergummen nachzuweisen bei Färbung mit einer Mischung von Hamatoxylin und Carbolfuchsin and darauf folgender Differenzirung mit Jod oder Chrompraparaten und Alkohol. Die Kerne erschienen alsdann mit Hämatoxylin gefärht, die Organismen stark roth. Eine Züchtung der Organismen warde nicht vorgenommen. D. stellte forner Impfversuche mit syphilitischen Produkten auf Thiere an; 1/e com grosse Stücke von Gummen der Lange und Leber wurden unter die Bauchhaut von Meerschweinchen gebracht; die Haut wurde darauf vernäht und mit Celloidin verklebt. Die Heilung der Wunde erfolgte in der Regel in wenigen Tagen; um das Impfstück bildete sich eine Infiltration, die nach 4 Wochen wieder verschwanden war. Die Resorption des Impfstücks erfolgte nur langsam, so dass nach 3-4 Monaten noch gelegentlich ein Rest zu fühlen war. Die geimpften Thiere schienen in den ersten Monaten vollkommen gesund; im 4. oder 5. Munate magerten sie ab, die Haare wurden struppig, die Thiere wurden schwächer, schleppten die Hinterbeine nach und gingen nach 8-9 Monaten unter starker Abmagerung zn Grande. Die Sektion ergab eine etwas vergrösserte Milz mit sehr starker rostfarbener Pigmentirung, etwas geschwollene Lymphdrüsen, und bei einzelnen Thieren eine Vermehrung des interstitiellen Gewebes der Lange. Im Blute der kranken Thiere fanden sich die gleichen Organismen, wie sie bei Syphilis nachzuweisen gewesen waren nnd im Blnt bei Roseola syphilitica vorkamen. Ferner waren zahlreiche rothe Blutkörperchen als pigmentlese Scheiben und ungewöhnlich kleine Blutscheiben in grosser Zahl vorhanden.

Ans diesem Blutbefund und aus dem "typischen Krankheitsverlauf" nach Implantation von syphilitischem Material schliesst D., daes die Syphilis auf Thiere übertragbar sei. Werman (Dresden).

2) Campana wendet sich gegen die allgemein verbreitete Ansicht, dass die Syphilis in ihrem tertiären Stadinm nicht mehr infektiös sei. Diese Meinung findet, wie C. hervorhebt, iedenfalls in den negativen Ergebnissen der experimentellen Impfungen keine Stütze. Denn zu solchen Impfungen werden gummöse Produkte im Zustand des Zerfalls verwendet, wenn eine fettige Degeneration bereits eingetreten ist. In diesem Stadinm aber haben auch tuberkulöse Produkte ihre Ueberimpfbarkeit eingebüsst. Für die Infektiosität der Syphilis in ihrem tertiaren Stadinm aprechen gewisse Falle, in denen im tertiaren Stadium sich eine Adenitis entwickelt. Auch ist es gelungen, mit den Produkten der Ecthyma die Syphilis zn übertragen. Emanuel Fink (Hamburg).

3) Do 201thr, junger Mann, das nehwashinnags und im Wechsthum zureischeiblesse, mit Zahr- und Knochsensäeldungen behaftet. Eind erpräftischen Ellerra, die Le Pile ar beide behandelt hatte, und das ze selbst vom 10. his 20. Jahre unter Beobachtung gebath tatte, erneiche mit einem harten Schauer des Stuteus coronarian, beiderseitiger indolenter Leistundrüssnehwellung, ausgebreiteter paufleten Resoch, Planges im Rachen, auf der Zunge und au den Lippen. Unter specifischer Ebhandung rachen Heilung.

Aus dieser Beobächtung ist zu schliessen, dess entweder ein beredität-sphilitisches Individnum sich syphilitisch infloiren kann, oder dass die Kinder syphilitischer Eitern Erscheinungen darbieten, die man nach Fournior als parasyphilitische aufzufassen hat und die durchaus nicht Zeichen einer vorhandenen Immunität sind

4) Bei einen 22khr. antanischen Menscher var die Hant des Banches und der Geställen mit Krattellen bedeckt, die von Schlien herrührten. Auf dem Hodensack, unsterhalt der Peniswurst, auf dem Penisricken, am freien Rande des Pripatium und am Buleus correares verschiedene Epitheldefekt. Bei dem letzten Gottas vor 6 Tagen sollten am Giled seben einige winnige Krattstellen vorhanden gewenn sein. Die Scabies und die Territores builtes his sat die son fölgen keltedlichen in weigen Engen. Son 5 Engen kruches sings der sehne verhellten Wanden wieder auf und hilderen speciegen der Sondervier; und weiteren 5 Engen, etwa 3 Werden nach richten in der S. Woods Industation der am Estatel der Friedenin gelegene Erritorier; Ende der 6. Werde Friedenin gelegene Erritorier; Ende der 6. Werde liegen, auch der der der Werde 1 Verselherten, sohart hategenate, i zusyellerten Friederichte verhanden der Sonders werde der de Werde 1 Verselherten, sohart hategenate, i zusyellerten für der Leiterdusten. der Zeiter der Leiter-

Dus Antretes eines Kinthebnfachen Initialafekten links et die Anamben einer gleichsetzigen indjurgat für alle Primitarfielte nicht zu; es mass vielmehr, die 28kbroues auchen 30weben such dem Octits denticht waren, andere wirderum erst Ende der fr. Woche auftratbe, an eine nachträgliche Vernigung und Vernelbegung des syphilisaiehen Giffen von den beim Octite nichteries Sellete auf men werden. Er hat demanch eine Anteionochilein satztung der der Korper noch nicht darchsende zu einer Zeit, zu der der Korper noch nicht danchsende hat.

Am Kieferwinkel dautliche indurirte Drüsenschwellung. Roseola über dem ganzen Körper mit Ausnahme des Gesichts.

Die Art der Ansteckung konnte nicht mit Sieberheit ermittelt werden; viellsicht hatte die Uebertragung durch ein Taschentuch oder durch Schunpftahak, der in den niederen Wirthsehaften den Gästen zur beliebigen Verfügung sieht, stattgefunden.

6) Ess Sijalir. Arheiteris wive sine derbe Answhere, ling der hände verber seinshehlit mit, siner dem Nitterlang der hände verber seinshehlit mit, siner dem Nitterlang der hände verber seinshehlit mit der Stenden der betragen der betrag

Der Initialafiekt sass am Zahnsleisch, der Schanker der Oberlippe war als Abklaschechanker zu betrachten. Die Art der Infektien liese sich nicht feststellen. Das Zahnsleisch war in Felge des Aufsitzens eines künstlichen Gebisses auf den Wurzelstümpfen sehr verletzlich und leicht blutend. Werm ann (Dresden).

7) Blobbaum giebt in seiner mit einer erstannlichen Flöchtigkeit geschriebenen Schrift eine Pathologie der luctischen Erkrankungen der Nass, des Rachens, des Olner und des Auges. Die Darstellung ist nach keiner Richtung hin befriedigend, weder in Bezug auf die Form, noch was den Inhat anlang. Wer dieses Gapiel der Syphiodologie

nicht genau kennt, der wird sein Wissen aus diesem "Werke" schwerlich erhehlich bereichern können. Emanuel Fink (Hamburg).

8) Aubert empfiehlt, die Induration eines Schankers durch Befühlen mit einem Finger su constatiren an Stellen, an denen die Anwendung von 2 Fingern sehwierig oder unmöglich ist; es kommen dabei namentlich die Schanker der Vulvovaginalgegend in Betracht. Meist sind sie nur wenig entwickelt und weisen eine nur geringe Induration auf, doch lässt diese sich deutlich als fremde Einlagerung in das Gewebe nachweisen. wenn man den leicht befetteten Zeigefinger mit der Palmar- oder der Nagelfläche darüber hin- und herführt; man fühlt alsdann deutlich den indurirten Rand des Schankers. An den Labien, an der Urethra, am Vestibulum ist die Indnration durch Anpressen des Schankers gegen den Schamhogen mittels der Fingerspitze leicht festzustellen. Auch der Schanker des Collum uteri lässt sich mit einem Finger fühlen, doch wird er besser durch das Speculum diagnosticirt.

Beim Manne kann man diese Methode ehenfalls mit Vortheil anwenden, indem man die Genitalien in die linke Hand nimmt und den rechten Zeigefinger sanft von den gesunden auf die kranken Hautstellen herüberführt. In gleicher Weise lässt sich die Induration des Lippenschankers feststellen.

9) Unter 2000 Fallen von Aneurysmen, die Et i en n e aus der Literatur zusammengestellt hat, einschliesslich 8 noch nicht veröffentlichter Fälle, liessen sich nur 240 verwerthen, in denen die Frage nach vorausgegangener Syphilis gestellt worden war. In 166 von diesen Fällen war Syphilis nachzuweisen gewesen - 69%. Dieser Procentsatz entspricht dem mittleren, aus den verschiedenen bereits veröffentlichten Zusammenstellungen gewonnenen von 70%. Vermuthlich ist die Lues aber noch weit häufiger. Jedenfalls spielt sie eine grosse Rolle hei der Entstehung der Aneurysmen. Alkoholismus war in 28 Fällen als Ursache nachznweisen, Malsria in 8 Fallen, Gelenkrheumatismus in 7, Typhus in 5, Pnenmonie and Variola in 2, Scharlach, Gioht, Dysenterie, Erysipel in ie einem. 28mal waren Erscheinungen manifester Syphilis vorhanden (- 118/e). Der anatomische Befund einer syphilitischen Gefässerkrankung, das klinische Bild der Entwickelung der Aneurysmen und besonders der günstige Einfinss der antisyphilitischen Behandlung, über den E. 3 eigene Beobachtungen mittheilt, sprechen in vielen Fällen für den Zusammenhang der Erkrankung mit der Syphilis. Was die Zeit anlangt, die verstreicht awischen der Infektion und dem Auftreten des Aneurysma, so betrug sie in 10 Fällen zwischen 1-5 Jahre, in 18 Fällen 5-10, in 10 10-15, in 14 15-20, in 13 20-25, in 6 mehr

Es fragt sich nuu, oh zwischen dem Aneurysma nach Syphilis und dem auf anderer Ursache beruhanden Unterschiede bestehen? Was das Alter der Kranken anlangt, so erscheint das syphilitische Aneurysma in früheren Jahren als das nichtsyphilitische, und zwar häufiger zwischen dem 20. und 30. Jahre; auch noch awischen 30 und 40 Jahren finden sich weit mehr Fälle bei Syphilitikern. Hinsichtlich der Form des Aneurysma ist hervorzuheben, dass bei 31 multiplen Ansurysmen die syphilitischen mit 24 überwogen. Histologisch lässt sich noch kein wesentlicher Unterschied awischen syphilitischem und nichtsyphilitischem Aneurysma machen. Auch was die Behandlung anlangt, so ist der Erfolg nur bedingt für die Diagnose au verwerthen, da es ebenso syphilitische Aneurysmen giebt, die durch die specifische Behandlung nicht gebessert wurden, als es Fälle von nichtsyphilitischen gieht, in denen durch Jodkalium eine Besserung erzielt wurde. Vermuthlich kommt es auf die Art der Läsion der Gefässwand an; eine gummöse Infiltration kann durch specifische Behandlung aum Schwund gehracht werden, ohne Sklerose zu hinterlassen, so dass die Gefässwand ihre frühere Elasticität wieder gewinnt.

Eine dritte Frage: ist das Aneurysma bei Syphilitikern wirklich syphilitischer Natur oder ist es als eine parasyphilitische Erkrankung aufaufassen, lässt sich zur Zeit noch nicht mit Sicherheit beantworten.

10) Neisser führt etwa Folgendes ans: Das Quecksilber allein wirkt auf das Syphilisgift selbst und ist das einzige Mittel, das den Verlauf der Krankheit beeinflussen kann. Es hat auch eine Heilwirkung anf die durch das Syphilisgift geschaffenen Krankheitprodnkte und auf die von den Syphilistoxinen herrührenden Symptome; aber diese Heilwirkungen können auch durch andere Mittel, speciell durch Jod, in gewisser Weise erzielt werden. Der Einfluss des Quecksilbers auf das Syphilisgift selbst ethellt aus seiner Einwirkung auf die Vererbungsfähigkeit der Krankheit, die auf die Frucht übergeht, ohne dass Syphilianeuhildungen in dem Körper, speciell in den Generationorganen, nachweishar sind. Ferner wird der Verlauf der Syphilis ganz besonders günstig beeinflusst, sohald der Kranke auch nur eine Quecksilberkur durchgemacht hat. In keinem Stadium der Syphilis kann die Qnecksilberbehandlnng entbehrt werden; vorhandene tertiäre Erscheinungen werden zwar durch Jod beseitigt, Recidive können aber nur durch Quecksilber verhütet werden. Es mass demasch mit der Quecksilberhshandlung so lange fortgefahren werden, als man Grand zu der Annahme hat, dass noch Syphilisgift im

Körper vorhanden ist. Das Jöd ist ein wirklicher Heilfaktor nur bei tertiären Processen, in der Frühperiode ist es bei periostalen Symptomen und bei den uloerdesen, Formen der "Syphilis meligna" angeweigt; unbedingt nothwendig ist es neben dem Quecksilber bei allen syphilitischen Processen in den Organen,

die der direkten Untersnehung durch Inspektion nicht zugänglich sind und bei denen deshalb die tertiäre Natur der Veränderungen nicht ausgeschlossen werden kann, wenn sie auch sehen in den ersten Jahren auftreten, so namentlich bei Hirnluss.

Die Wirkung der Schmierkur kommt hanptsächlich zu Stande durch die Verdunstnng des auf der Hautoberfläche verstrichenen nnd daselbst liegenbleibenden Ouecksilbers und das Eindringen dieses Dunstes in den Körper durch die Lungenund Hautathmang : die in die Follikel eingeriebenen Qnecksilberkügelchen werden mehr oder weniger chemisch verarbeitet und allmählich resorbirt, das in der obersten Hornschichtlage vertheilte Quecksilber kommt überhaupt nicht zur Resorption. Jedes Abwischen, Abbaden, Abseifen, Abtrocknen der Haut beseitigt demnach eine grosse Anzahl Quecksilberkügelchen, besonders schädlich wirken Schwefelbäder, die unlösliches Schwefelquecksilber erzengen. Die Wirkung der Schmierkur wird also durch diese Verfahren vermindert; nur dnrch Steigerung der Einreibungsdosis kann der in dieser Hinsicht nachtheilige Einfluss der Bäder wieder beseitigt werden. Um daher die Einwirkung der Schwefel-, Sool- und anderen Bäder auf den Stoffwechsel, die wesentlich nur bei hohen Temperaturen gleichwie bei Sohwitz-, Wasser- oder Luftbädern zur Geltung kommt, bei Quecksilberkuren zu benutzen, chne die Quecksilbermenge zu vermindern, ist es vertheilhaft, die Injektienmethode an Stelle der Schmierkur anzuwenden. Der günstige Einfluss balneologischer Behandlung bei der Quecksilberbehandlung beruht aber in der Heuptsache darin, dass in Badeorten die ausseren Bedingungen für eine Syphilisbehandlung besenders gunstig sind; ohne Bader wurden die Badeorte sicherlich das Gleiche leisten. Auf eine gründliche, möglichst energische und doch mit Sicherheit unschädliche Quecksilberbehandlung kann aber nicht genng Gewicht gelegt werden. Von den bei jedem Kranken im Laufe der ersten 3-4 Jahre 6-8mal zu wiederholenden Quecksilberkuren soll, wenn irgend möglich, nicht nur die erste Kur, die bekanntlich die allerwichtigste ist, sondern es sollen noch 2 oder 3 andere, jedes Jahr eine, in einem Badeorte oder in einer Heilanstalt, am liebsten mit Zuhülfenahme der Hydrobalneotherapie,

vorgenomen werden.

Es ist ferner der Umstand in Betracht zu
zieben, dass bei gleichzeitiger Queckülbre und
Säderfebnahung eine riedlicher, wellichtt gesteugere Ausschnitung von Queckülbre stattfinder
steugere Ausschnitung von Queckülbre stattfinder
untertit, anzehem is annachtiende stehen ungehört
hatte. Nützlich kann eine megleichst schneile Beferning des Körpers vom Queckülber ein bei
merkurseller Kachezie oder bei örtlicher Hydrargyroe, ferner in Fällen, in denne der durch die
Gewähung an das Queckülber für die Belwirkung ummyflägelich gewordens Körper für eine

neue Kur vorbereitet werden soll. Schädlich ist aber dieses Vorgehen, wenn eine möglichst leunge Queckalberwirung solf das vielleicht Intents Syphilisgift nötdig ist. Es besteht jedoch die Möglichkeit, dass auch in solchen Fällen das unter dem Elnfuss der Balmechterapie lebhafter cirkulimende Quecksilber besser zur Wirssaheit gladagt und dass das entsprechend frei gemachte Virus der Einwirkung des Quecksilbers zugänglicher ist.

Ist die Syphilis mit anderen Krankheiten combinirt, Diabetes, Nephritis, schwerer Malaria, Scrofulo-Tuberkulose, Gicht u. a. w., so wird natürlich die Durchführung der Quecksilberkur an einem solchen Badeert angezeigt sein, on dem für die complicirende Krankheit günstige Heilfaktoron bestehen.

Von den Trinkkuren ist zu bemerken, dass der Schwefelgehalt eines Wassers günstig auf die Verhätung merkurieller Entoritis wirken kann; Kochsalz befördert die Verarbeitung des Quecksilbers, die Diuress, die Quecksilberausscheidung und den Stoffwechselumsatz. Werman (Drezdee).

11) Die Verabreichung der üblichen Mittel per os hat nach Fournier folgende Vortheile: 1) die Sache ist sehr einfach, 2) in der Mehrzshl der Fälle werden die Mittel von Mund und Verdauungskanal gut vertragen, 3) die Methode hat eine mittlere Wirksamkeit. Die Einreibungen haben folgende Vertheile: 1) sie sind sehr wirksam, 2) sie schenen den Darmkanal, 3) sie lassen den Magen frei für andere Medikamente, die nebenbei von Vortheil sind (Fe. As. Leberthran, Brom, Jod); sie haben aber folgende Nachtheile: 1) sie sind unbequem und schmutzig, 2) sie sind nicht zu verheimlichen, 3) sie haben ungleichen Erfolg, weil sie ungleich ansgeführt werden, 4) sie machen leicht Stomatitis, Die täglichen Einspritzungen löslicher Hg-Salze haben folgende Vortheile: 1) sie sind wirksam und zwar in mittlerem Grade, 2) sie schonen Darm und Magen, 3) sie erlauben nebenbei Medikamente per os zu verabreichen. Sie haben sber euch Nachtheile: 1) sie machen Schmerzen und Schwellungen an der Injektionstelle, 2) sie sind, weil lange Zeit hindnrch täglich nöthig, ausserhalb des Krankenhanses fast unausführbar. Die selteneren Einspritzungen unlöslicher Mittel sind die wirksamste Methode, aber sie machen 1) Stomstitis, 2) lokale Störungen. 400 Injektionen (je 0.05 Calomel) hatten zu 3/a sehr heftige Schmerzen, 1/a nnerträglich zu nennende Schmerzen im Gefolge.

Unter diesen Methoden ist nnn je nachdem zu wählen. Die Anzeigen werden gegeben: 1) Durch die Person des Kranken, nach Maassgabe seiner Verdauungsorgane, seiner Zähne, seiner socialen Stellung und Beschäftigung (z. B. Arbeiter, Soldaten, Reiter können nicht gespritzt werden). Durch die Art der Symptome : die gewöhnlichen leichten Symptome sind "innerlich" (par ingestion), die ernsteren mit Einreihungen (z. B. Iritis), die schwersten mit Injektionen zu behandeln. Zu letzteren gehören tnberkulo-ulceröse Syphilide, verhreitete gummatöse Geschwüre, Syph. maligna praecox, Phagedānismus, Laryngitis gummatosa. 3) Durch die Erfahrungen der Kranken selbst, wenn sie schon Kuren gehraucht haben. 4) Durch gleichzeitig indigirte, andere, innerlich zu verabreichende Medikamente. 5) Je nachdem die Ahsicht ist, bestehende Symptome zu beseitigen oder die Diathese zu bekämpfen. Für das Traitement prolongé eignet sich nur die Methode par ingestion: a) weil sie einfach und bequem ist; h) weil sie (bei mittleren Dosen) Magen and Darm schont; diese sind für die verlängerte Behandlung wirksamer als grosso Dosen, die nur provisorisch wirken und nicht lange angewendet werden können; o) weil sie sonst keine Unannehmlichkeiten hat, wie sie den Friktionen und Injektionen anhaften; d) weil sie mit den verschiedenen socialen und professionellen Verpflichtungen des Lebens sich verträgt.

Schliesslich gieht es empiristische Indikationen, nach denen man zu wählen hat. Die häufig recidivirende Glossitis desquamativa heilt am schnellsten dnrch Injoktionen (wöchentlich Imal Calomel). Schwangeren und Kindern bekommen Einreibungen besser als Pillen. Glossitis hyperplastics, alte tuberkulöse Syphilide, tertiäre Visceropathien and Ophthalmien werden besser durch Inunktionen, als durch Pillen geheilt.

Werther (Dreeden). 12) Wieniorowsky injicirte bei demselben Kranken Serum von alten Syphilitikern mit Condylomen, sowie solches von Syphilitikern mit Gummigeschwülsten. Das 1. Mal wurde die Behandling am Ende der 2. Incubationzeit während der Entwickelung der ersten Allgemeinerscheinungen begonnen, das 2. Mal 21/e Monate nach dem Verschwinden der ersten Krankheiterscheinungen, als eine nene Roseola auftrat. Das von dem mit Gummigeschwülsten behafteten Kranken gewonnene Serum wirkte stärker auf das Blut. Schon nach den eraten Einspritzungen war eine Vermehrung der rothen Blutkörperchen und des Hamoglobins zu bemerken und in den meisten Fällen eine Verminderung der weissen Blutzellen. Es bestand demnach hinsichtlich des Verhaltens des Blutes bei gewöhnlicher Quecksilberbehandlung eine gewisse Analogie, wenigstens so lange, als das Quecksilber noch keinen zerstörenden Einfluss auf das Blut ausgeüht hat, wie er mitunter beobachtet wird, nachdem die syphilitischen Erscheinungen zum Schwinden gebracht sind. Das Serum coheint schneller und ohne üble Nebenerscheinungen seine Heilwirkung zn entfalten.

Wermann (Dreeden).

# VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

102. Ueber die Berechtigung nnd Technik der operativen Behandlung der Geb\u00e4rmntterr\u00e4cekw\u00e4rtsbengungen; von W. R\u00fch 1 in E\u00fcbach-Drillenberg. (v. Volkmann's Sammi. klin. Vortr. N. F. Nr. 185—86. 1897.)

Im 1. Abschnitte seines Vortrags bespricht R. die Berechtigung der Operation der Gebärmutterrückwärtsbengungen, sowie die einzelnen Methoden der Operation. Da letztere aus den zahlreichen Veröffentlichungen und Verhandlungen gynäkologischer Gesellschaften und Congresse allgemein bekannt sind und R. nichts wesentlich Neues hinzufügt, hraucht Ref. nicht näher darauf einzugehen. Nur sei auch hier betont, was in in- nnd ansländischen Kritiken R.'scher Veröffentlichungen schon hervorgehoben ist, dass bei der ohnehin schon auffallend grossen Zahl von 1100 in 8 Jahren in einem kleinen Orte beobachteten Retroflexionen nicht weniger als 365 Frauen operativer Behandlung unterzogen worden sind. Es geht dies jedenfalls über das Maass hinaus, das Gynäkologen radikalster operativer Richtung für angemessen halten werden.

Unter den 365 Fällen befinden sich 12 Ventrofixationen, 10 Alexander-Alqnié'sche Operationen, 270 Vaginofixationen, 6 Annähungen der runden Mutterbänder an die Scheide nach Wertheim, 15 Verkürzungen der Lig. sacrouterina nach Sänger.

Im 2. Abschnittb behandelt R. die Gründe der Misserfolge der vaginalen Betroffexionoperationen (er selbst operirte 13 eigene Rückfalle nach Vaginofixation!) und gieht dann eine eigene abgesinden Methode an, die in 2 Theile zerfällt: 1) in die Fixirung der Gebärmutter selbst, 2) in die Nebenoperationen.

Die Hülfsoperationen sind: Verkürzung der runden Mitterbänder nach eigener Methode, Verkürzung der Ligg, sacrouterina bei starker Erschlaftung, Beseitigung der Verkürzung der vroleren Scheidenwand (upere Spaltung des hintern Theile, sagittale Nach, bisher ohne vollkommene Erfolg), Vorfalloperation, Entfernang von Geschwülsten im kleinen Becken.

Nach dieser Methode hat R. in 14 Monaten 63 Frauen opierit. 9 Frauen sind sehwanger geworden, 4 haben geboren, darunter 3 leicht. Eine Entbindung (Gesichtsinge) wurde durch die Zange glicklich beendigt. Nach der älteren Methode der Vaginofixation hatte R. wiederholt sehwerste Geburtstörungen erlebt. J. Pra ger (Chomnitz).

103. Ein drainirendes festliegendes Uterin-Röhrohen als Radikalknr für Versio, Flexio und Stenosis cervicis; von R. Rothstein. (St. Lonis. Cooperative Printing Co. 8. 12 pp.)

R. glants sich zu der Behnsptung berechtigt, darer das "schwierige Praihen in der Varkstoger", die Betroffenzien siche Opperation zu hate, gelöch hat, nie der Geschlich und der Schwierin von Abst. die Gestält die Gestält die Gestält des schwierin des Gestälts des gestälten des Gestälts des gestälten des ges

104. Idiopathische Hypertrophie der Portio vaginalis uteri; von Elis Essen Möller. (Mittheil. a. d. gynäkol. Klinik d. Prof. Engström in Helsingfors I. 1. p. 45. Berlin 1897. S. Karger.) Im I. Falle handelte es sich um ein 18ikh. Mädchen.

In 17 fells andusente se nicht mis eine größen "nichten, da. har zu eine Tieterung an der rechten größen der kleine Betrage an der rechten größen hauszufärigde. Bei erhaltenen Hymen war bein Schodienvarfall verhauden, Scheidengewälle verur wie hinten in ommaler Höhe. Der verlängerte Scheidentheil der Gebanspalte berans. Der Scheidentheil wurde abgotragen; Pat. geheilt entlassen.

M. ist geneigt, diesen Fall als eine primäte lippertrophie utziufassen, das die währebeitnich fürunknißes Eiterung kaum in Beziehung danz un setzen sei, eine sonstige Ernnikung den Beckenorgana aber nicht verhauden war. Ob Congestionen zur Zeit der Bestrucktung und seine Jahren zur Zeit der Bestrucktung der Schriften betweifelt M. jedenfalls ware beich bier auszuschliesen. Viellecht intig der Ortund off Hypertrophie in den embryonalen Entwickelungsverhältnissen.

5 weitere von M. veröffentlichte Fälle betreffen Hypertrophien des Scheidentheils bei Frauen, die geboren hatten. Die Ausdehnung betraf in diesen Fällen ebenfalls nur den intravaginalen Theil, höchstens in nabedeutendem Grade den intramediären Theil des Collum. Niemals war dabei Vorfall der Scheidenwände vorhanden. Im mehreren Fällen

Med. Jahrhb. Bd. 257. Hft. 1.

war die Gebärmutter nach rückwärts verlagert. Da im 1. Falle die Gebärmutter vor der Operation retroflektirt, nachher anteflektirt war, nimmt M. an, dass die Hypertrophie des Scheidentheils von Einflass auf die Lageveränderung gewesen ist.

J. Praeger (Chemnitz).

105. Beitrag sur Tuberkulose der Cervix uteri; von Eduard Kaufmann in Breslau. (Ztechr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 119. 1897.)

K. theilt folgende Beobachtung einer primären und isolirten, vorwiegend infiltrirenden Tuberkulose der Cervix, die makroskopisch das Bild eines cavitären Cervixcarcinoms vortäuschte, mit.

eines cavităren Cervixcarcinoms vortăuschte, mit. Es handelto sieh um eine 79jähr. Fran; diese hatto wegen unstillbaren Erhrechens, das als Folgo von Magonoarcinom gedeutot worden war, Hospitalanfnahme gefun-

den und war hald gesterben.

Die Sektion ergah felgenden Befund: "Die Cervix war verdickt, sie erschien ausgeweitet, wie ausgehöhlt und war an ihror Iunenfläche von blasser, grauweisser his gelhröthlicher Farbe und theils grobhöckerig, in Folgo geschwalstartig in's Cavum vorgewölbter Prominenzen, theils flacher, feinkörnig, theils in der Längsrichtung faltig, theils in unregelmässiger Weise zerklüftet; au anderen Stellon war sie glatt, wie ausgeschaht. Sie fühlte sich durchweg liart an. Auf dem Durchschnitte sah man, dass die Wand des Cervikalkanals an der Schleimhautseite allenthalben von einer gelhweissen, ziemlich trocknen, auf dem Schnitte glatten Gewebemasse infiltrirt die der ausgehöhlten Cervix die erwähnte Härto verlich". "Gogen die äusseren Abschnitte der Cervikalwand grenzte sich die infiltrirte Gewebemasse meist wenig scharf ah; hier und da bildete sie jedoch schärfer begrenzte Bogenlinien gegen die faserige, weicher anzufühnde Umgehung. Erwähnte Infiltration hatte die Cervixinnenfläche in ihrer ganzen Ausdehnung total eingenommen und schnitt mit dem Orificium internum ab.

Dio mikroskopische Untersuchung ergah, dass die makroskopische Dingonou "Krebo" irrig gowcoon war und dass os sich um einen liusserst solbenen Full von primärer izolirter Tuberkulose des Cerrikulkunals handelte. 4 th. Hoffm ann (Darmsstadt).

106. Zur Acticlogie nnd Natur der ohronischen Endometritis; von O. A. Boije. (Mittheil. aus d. gynäkol. Klinik des Prof. O. Engström in Holsingfors. I. 1. Berlin 1897. S. Karger.)

In der einleitenden Uebernicht unterzieht B. die bieher veröffentlichten Arbeiten auf diesem Gebiete einer eingehenden sachlichen Kritik und bant dann darauf seine Untersuchungsmethode auf, bie deren ausseordentlich peinlicher und sorgfältiger Ausarbeitung er bemüht war, die Fehlerquellen der früheren Forschungen zu vermeiden.

In Steinschnitzige wird unter allen ausgutieben Custelen ein Zim-sinchen Seigeler (ausgeführt, die Porte unt einer Kageltaung erkan, auf ausgeführte Hänzisse Mattermunde einer Kageltaung erkan, auf ausgeführte Hänzisse Mattermunde seiner Lieft einer Indenen Gestellen und Walte Toelete der Portie und des Eusseren Muttermundes gemacht. "Allt einer Mehren Gehannen sehen under gemacht. "Allt einer Mehren Gehannen dere eine Austratung des Hänkenales his zum inneren Mattermunde gemacht. Noch erwenter Demakktion der Hände wird der Hänkenale mit Alltebod debed, auf Ander ge-munde gemacht. Noch erwenter Demakktion der Hände wird der Hänkenal mit Alltebod debed, auf Ander ge-Münde und der Steine des Steine der Stein

einem sie ausfüllenden Metallstabe bis über den inneren Muttermund eingeschoben, der Metallstab entfernt und mit der durch die Hülse eingeführten Pipette Schrei aus der Gebärmntterhöhle aufgeosgen. Zum Schlusse wird eine Curette durch die Hülse eingeführt und damit ein Schleimbautstück von der vorderen, hinteren und den Seitenwinden der Gebärmutterhöhle hervorgeholt.

Von den Schreton wurden Culturen angelegt, die Scheimbartstiche in Parsfin gebetet untersucht unter Bootschtung peintichster assptüscher 
Massarsgeln. Unter den von B. unternüchte Frauen 
waren 22 Jungfrauen und 21, die nicht geboren 
hatten. Absichtlicht waren diese gewählt, weil 
bei ihnen jede Infektion bei Geburt und Wochenbett auszuschleisen war und wegen des engeren 
äusseren und inneren Mutermundes deutlichere 
Bakterierernsen vorhandes sicht.

Die 57 Fille liessen sich nach den pathologischanatomischen Verfunderungen der Schleimhaut in 29 Fille von Endometritis glandniaris, 19 von End. interstitäalis und 9 Fille von End. glandularis interstitäalis einthelien. 38 mal waren im Schreib aus dem Gebärmutterhalskanale Bakterien vorhanden.

Nach seinen Untersnchungen nimmt B. an, dass Bakterien in den moisten pathologischen Fallen im Cervixsekrete vorkommen, dass das Cervixsekret in solchen Fällen eine wirksame bakterientödtende Eigenschaft nicht besitze. Unter den Fällen von Endometritis glandularis fand B. in dem aus der Körperhöhle aufgesogenen Sekrete nur 2mal Bakterien, aber in keinem Falle im Gewebe oder im Schleime an der Schleimhantoberfläche. Er spricht, da er dies Vorkommen wahrscheinlich als zufällige Verunreinigung ansieht, den Bakterien bei dieser Endometritisform jede Bedeutung für Erregung, sowie Unterhaltung der krankhaften Ver-Anderungen der Schleimhaut ab. Bezüglich der Schleimproduktion verhält sich die Schleimhaut bei der End. glandularis wie eine normale.

Bei End. interstitalis wurden in 13 Fällen – 68.4% handerein in dem mit der Pipette aufgezogenen Schrete gefunden, in der gleichen Zahl von Fällen im Schleime an der Janenwand, dagegen ine im Gewebe. B. bezeichnet es als sehr währscheinlich, dass die Batterien bei dieser Art von Endometritis entstndlicher Natur eine gewisse Rickjeische Bodentung haben.

Am nichstüsgenden ist das Einfringen der Allaterien von der Scheide ber. Die dem Scheidensehret der Scheiden ber. Die dem Scheidensehrete angeschriebensehateriensfeinfalleden Wirkung auchte Beite Be

mischten Formen der Endometritis gilt, bez. der Aetiologie dasselbe wie von der End. interstitialis. J. Praeger (Chemnitz).

107. Ueber Endometritis in der Schwangerschaft und deren Actiologie; von Dr. R. Emannel. (Ztechr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 3. p. 383. 1897.)

E. hat seiner Zeit (Jahrbb. CCXLUX. p. 174) den Nachwein no Bakterien in Gewebeschnitzen der erirankten Decidus vers und serotina erbracht und veiterhim mit Vi t. i. v. s. ly be diesem revines im Culturverfahren ans der Decidus vers gestüchst, wis auch in Gewebeschnitze uz Derzeldung gebracht. Dieselbe Pat. mochts im April 1897 wieder wurd. 2 Menate nach vollendeben Abert wegen starker Blutungen von E. correttirt. Bei der Austratung wurden sehr reichliche Geweberfücht am der Übernabchbe entfernt, so dass zur batterinstant und der Schreiben de

Das Wichtigste in dieser letzten Beobachtung über Endometritis decidualis hildet das abermalige Vorhandensein der zahlreichen Kokken in der Decidua vera und serotina, die E., ohwohl ihm das Culturverfahren u. s. w. zur Stütze seiner Behauptung fehlt, als die Erreger der entzündlichen Veränderungen in der Decidua betrachtet. Bemerkenswerth war, dass die Kokken wiederum streng auf die Herde der kleinzelligen Infiltration beschränkt waren und fernerhin, dass sie auch in der Tiefe der Gewebe überall an Stellen der kleinzelligen Infiltration in grosser Menge entdeckt wurden. Stellenweise lagen die Kokken überdies deutlich intracellulär, waren also während des Lebens in den Zellenleib eingedrungen. Nach Allem zweifelt E. nicht daran, dass die gefundenen Kokken in dem von ihm beobachteten Falle die Veranlassung für die schwere Endometritis decidualis bildeten, die weiterhin den Abort zur Folge hatte.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

108. Abdominale Enncleation der Myome des Uternakörpers. A. Martin's Myomotomie; von O. Engström in Helsingfors. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. p. 336. April 1897.)

E berichtet über 100 von ihm ausgedührte Ausschäusigen von Kyomen mit Erhaltung der Gebärmutter. Die entfernten Geschwülter waren hannbausse his mannheofopross. 68 mal wurde nur eine, 37 and wurden mehrere Geschwülste entfernt his ur 22. Die Operirine standen im Alter von 28 his zu 61 Jahren. 5 Prauen giegen nuch der Operitor zu Geber die Seine der Schwieden in Albeitwale dessen, dasso mehr die Seine der Seine de

1 mal weitere Entwickelung eines bei der Operation blereshenen fibréene Polypen. E. hålt deshied öf Operation fitr durchans berechtigt, da selbat bei neuer Entwickelung von Geschwulstknoten an meist die Menopause erreicht wird, die einen Rüssgang der Entwickelung der Myome veranstatamal sah E. später Schwangerschaft eintreten, 2 Frauen abortiere. J. Pr ac ger (folommit)

109. Zur Casuistik der Hornkrebse des Gebärmutterkörpera; von Georg Gellhorn. (Ztschr. f. Gehurteh. u. Gynäkol. XXXVI. 3. p. 430. 1897.)

Die weitere Untersuchung ergab, dass es sich um einen jener überaus seltenen Fälle handelte, in denen sich ein Horukrebs des Gebärmutterkörpers mit einem Drüsencarcinom an einer anderen Stelle des Uterus, und zwar hier an der Cervix vergesellschaftet. Dass zunächst der Hornkrebs primär auch wirklich dem Corpus uteri, das Drüsencarcinom aber der Cervix angehört, geht nach G. aus den Befunden in den Schnitten durch Corpus und Cervix und denjenigen durch die ausgekratzten Bröckel zweifellos hervor. In den curettirten Bröckeln fand sich bei einigen uur Hornkrebs, bei anderen Hornkrebs und Drüsen wucherung. In den Schnitten durch das Corpus fand G. dagegen nur Metastasen des Hornkrebses, in denjenigen durch die Cervix aber Drüsenwucherungen; d. h. von den den Tumor bildenden Bröckeln hat die erste Kategorie im Cerpus, die aweite in der Cervix gelegen. Plattenepithelbildung und Verhornung fanden sich zwar an beiden Orten der Neubildung, aber dn diese im Corpus sich in vorgeschritteneren Stadien zeigten als in der Cervix, ist der Hornkrebs von vornberein als primär im Corpus entstan-den zu betrachten. In der Cervix fand sich ferner neben dem metastasirten Hernkrebs noch eine Wucherung der Drüsen, die allerdings noch nicht das reine Bild des Adenocarcinoms ergab; es handelte sich hier offenbarum ein erst im Entstehen begriffenes Drüsencarcino

G. mochte am meisten das hobe Alter der Kr.
als erklärend betrachten für die senile Involution
der Uteruschleimhant, die Fritsch vor Allem
für die Metaplasie des Epitheis verantwortlich
macht. Werthvoll für die Lehre vom Hornkrobs
ist nach G. die hohe Energie des Verbornnages
processes, ferner die Bösartigkeit gerade dieser
Carcinomform and entlich das Vorkommen von
Horn- und Drüssehrebs unabhängig von nad nelen
sianader im Uterusch

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

 Carcinom des Uterus und Sohwangerschaft; von R. Olshausen. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 1. 1897.) O. berüchtet über 9 von ihm his Eude 1895 wegen Curcinous des solwangeres Ulturus operirie Frauen. Von diesen ist eine 6 Monate nach der Germannen von diesen ist eine 6 Monate nach der Germannen von die Germannen von der VII- Jahren von der Germannen wurde der selvsangere Uberne extitien und von der Germannen wurde der selvsangere Uberne extitien. On dellt über der operation germannen wurde der selvsangere Uberne extitien. On dellt über der operation germannen wurde der selvsangere Uberne extitien. On dellt über der operations der Germannen werde der selvsangere Uberne extitet und der Selvsangere Uberne extitute und der Selvsangere Uberne extitet und der Selvsangere und der Selvsanger

O. stellt über die operativen Masssnahmen bei Carcinom und Schwangerschaft, soweit sie nicht lediglich die Ermöglichung der Gehurt per vias naturales beswecken, folgende Normen auf:

"Bei noch nicht lebensfähiger Frucht ist Iedglich im Interesse der Mnter zu handeln. Ist eine radikale Entfernnig der Neuhildung noch möglich, so ist his zum 5. oder 6. Monato inclinisvé de Exstirpation des vollen Uterus per vaginam vor anderen Eingriffen zu bevorzugen, eventuell nach Allasson des Fruchtwassers bei der Operation."

"Erscheint der volle Uterus für die vaginale Exstirpation zu gross, so ist derselbe möglichst rasch zu entleeren und die vaginale Exstirpation sofort anzuschliessen."

"Ist das Carcinom nicht mehr radikal operirbar, so geschehen nur Eingriffe zu Gunsten des Kindes, also eventuell der conservative Kaiserschnitt bei spontanem Geburtsbeginn."
"Ist die Frucht zur Zeit der ersten Beobach-

"akt "de Priont sur Zeit uite "ersten noordentung bewiste bekenstling, so is, hot noch operachien Carcinom und bei sehen begunnener Geburt, die Gebert auf dem fird die Mattes erkonnositien Wegzu vollenden und, falls der Kaiserschaft möblig wärde, der Urens, der Sangander in Pilonetts mit wärde, der Urens, der Sangander Pilonetts mit wärde, der Urens, per raginam zu exstriprisen. Nur in besonderen Fillen kann die abdoministe Totalexstirpation an die Stelle troten."

#### ATTE MOTTER ATT (DELEMENT)

 A plea for the larger use of ergot in obstetrics; by Thomas More Madden, Dublin. (Lancet May 29, 1897.)

Die Gefahren, die dem Gebrauch von Ergeint wahrend der Gebrar tagsechrieben wurden, sollen darin bestehen, dass es den Tod der Frucht bewirken kann, verwichen, dass en den Tod der Frucht bewirken kann, verwichen, dass en den untergelmtigsige Taktigkeit der Gebermetter zur Zurückstein der Schaffen der Gebermetter zur Zurückstein der Schaffen der Gebermetter zur Zurückstein der Schaffen der Sch

Verzigerung des 1. Stadium der Webenblätigkeit, Sonal wegen des gleichen Umstates in 2. Stadium, zur Verhöttung von Blutungen und wegen anderer Ursanhen). Wes 5 kollegberens Eindern anderer Ursanhen, Wes 5 kollegberens Eindern die Nichgburt normal ansgestonen, Pmal mussel die Nichgburt normal ansgestonen, Pmal mussel sein entieren werden (nam Wegen Verzeichung, Amal wegen sanduhferinger Zusammentistung der Gebärmuter), 55mal wurde Ergein nach der Gebertder und der Schreiberen der Schreiberen der Schreiberen der sichtung der Gebärmuter zu heurische der Schreiberen der sichtung der Gebärmuter zu heurische unsammensiehung der Gebärmuter zu heurische unsammen-

M. betont, dass Ergetin während der Gebetr nicht eher gegeben werden solle, als is der Muttermund völlig erweitert oder wenigstens so erweitert ist, dass I Stunde nachher oder auch früher, wenn es nöthig ist, die Enthindung mit der Zange vollendet werden kann. Weiters Bedingungen der Anwendung inid : Schädellage, ausgewonmen einige Fälle von Steinstage, sien Misswerhältnias wischen Kopf und Becken, bes Weichthellen der Mutter, ein gutte Präparat, frichtig ungewonder.

Vor völliger Erweiterung eines dehnbaren Muttermundes kann Ergotin angewendet werden: bei mangelhafter Zusammenziehung der Gebärmutter, wenn Gefahr für Mntter und Kind droht oder wenn wegen der langen Dauer eine folgende Blntnng zu erwarten ist. Im 2. Geburtstadium ist es angezeigt bei Wehenschwäche oder um drohender Blntung zu begegnen, in der Nachgeburtperiode zur Austreibung der Nachgeburt oder Stillnng der Blutung und nach der Austreibung der Nachgeburt ebenfalls um Blutung zu verhindern oder zu stillen, sowie eine tonische Zusammenziehung zu bewirken und die Austreibung von Blutgerinnseln zu fördern. Im Wochenbette endlich wird es gegeben zur besseren Znrückbildung der Gobärmutter.

Zum Schlusse spricht sich M. gegen die in neuerer Zeit empfohlene Anwendung oftmaliger kleiner Dosen von Ergotin aus. J. Praeger (Chemnitz).

J. Praeger (Chemnitz).

Traitement des tranchées utérines;
 par J.-L. Andebert, Bordeaux. (Gaz. hebd. XLIV.
 1897.)

Als Uracche der Nicht weben sieht A. einsethrils reflektorische Ergeng durch Bewegungen der Entbundenen, Seugen an den Brustwarren u. s. w., andereutheils mechanische Uracchen an, wie Füllung der Blase und des Mastdaren, Serner Freuch Erger in der Gebärmuterhöhle (Nichgebeutreute, Biltagerinnel), besonders bei mangelähster Zeasmennenzichung der Gebärmutter von Vielgebärenden, nach Hydramnick, Zwillingstebengerschaft.

Die kurze Dauer von 24—48 Stunden und die meist geringe Stärke machen für gewöhnlich keine Behandlung nöthig.

Für die Diagnose ist ausser der genauen Untersuchung der Nachgeburt auf Vollständigkeit zu

beschten, dass das Zurückbleiben von Gerinnseln oder festen Gewebestücken in dem Fall wahrscheinlich ist, wenn susserhalb der Nachwehen die Gebärmutter fest und dick bleibt.

Ausser der Entlereung der Blase und des Masidarms emgfehlt A. für die Fille, in doeen überhaupt eine Behandlung nöhig ist, bei reflekhaupt eine Behandlung nöhig ist, bei reflektenische Ursache Bindle mit öplum, Antipyrin, Extract findi. Yhsura. prunifol und beisee Übelenischiecht Ursache Beise der Webenschläge, bei mehanische Ursache Ausdreichen der Gehärmutter in der Fausen zwischen den Webendungs Schiedunglungen und Antipyrin, Gentlegen dasses Schiedunglungen und Antipyrin, Gentlegen dasses Schiedunglungen und Antipyrin, Gentlegen langen mit der zolchigen Versicht gemaacht werfen. J. Prace (Chemnik).

113. Zerreissung der Nabelschnur eines reifen Kindes während der Geburt; von F. Ahlfeld. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 3. p. 467, 1897.)

Fälle, in denen schon ror vollendeter Geburt des Kindes die Nabelschnur zerriss, finden sich nach A. nur ganz einzeln verzeichnet. Folgender Fall wurde von A. genau beobachtet.

Wie Schnirferchen an den Gliedern des 3550g sehwern und 64 ein langen Kindez seigen, lied dien nur 44 em lange Nabelschurz in miero vom Nabel des Kindez aufwirts am Tonzu eutlang, jeing fiber die linke Ellenbegrebeuge, mmschnürts den rechtes Unterschenkel und lied über die Genitalien wog urr Pineenta. Dz. Gerreissung erfolgte offenbar erst beim Herausbefürdern der Schultern. A. macht am Schlusse auf die forensieche Bo-

dentung seiner Beobachtung aufmerksam.

Arth. Hoffmann (Darmstadt). 114. Kephalotripsie oder Kranioklasie? von Ottovon Herff. (Münchn. med. Wohnschr.

XLIV. 35. 1897.)
Nach einer Zusammenstellung der Geburten der Hallischen Klinik und Poliklinik aus den Jahren 1888—1897 wurde bei 5790 Geburten 124mal die Perforation ansgeführt mit 9 Todes-

fallen.

v. H. hat selbst dem Kephalotriptor niemals angewardt; seiner Pfrährung nach wird der Kranichlast dem weitgehendsten Auforderungen nach allen Seiten his gerecht. v. H. berorrugt ein Simpson-Bestien his gerecht. v. H. berorrugt ein Simpson-krimmung und einer Entferung der Selblossaches von setwa 24 cm von der Spitze. v. H. charakterisit dem Kranichlasten als des Instrument, das noch am geeignetsten erscheint, auch in weniger gedöten Binzöre die besten Ergebnisse zu liefern.

die Operation am nachfolgenden und abgetrennten Kopfe sehr erleichtert und für die Mutter ganz ungefährlich ist.

ungefährlich ist. Arth. Hoffmsnn (Darmstadt).

115. A case of osesarean section; by Edward Reynolds. (Boston med. and surg. Jonra. CXXXVII. 2. p. 35. July 1897.)

Die 32jahr. Fran war das 1. Mal mit Zange von einem todten Kinde, das 2. Mal nach eingeleiteter Frühgeburt ebenfalls durch sehwierige Zangenoperation voeinem lebenden Kinde entbunden.

einem lebenden Kinde entbunden.
Die Beckenmasse waren folgende: Sp. 22.5, Cr. 25,
Conj. ext. 20, Conj. diag. 10, Conj. vera 8.75 cm.
Am Ends der Schwangerschaft wurde der conser-

vative Kaiserschnitt vorgesonmen. Der Frunktischen ag im Gebärmstregrund und der linken Wand angelagert. Der Gebärmstretsals wurde durch die Hinde desanistenten zesammengerleicht. Diede Seidenniste und 6 oberflichtliche Seidennish. Dauer der Operation bis zur den ersten Effagen feberhaft, dem Gesenung. Des kanden ersten Effagen feberhaft, dem Gesenung. Des kanein Maschen, schrie hald nach der Geburt; en wog 950/g und wurde nach 4 Wochen 450/g sohwer enflassen.

R. bemerkt, dass es eine auffallende Erscheitung bei Kaiserschnitten ist, kass die Kinder meist asphyklisch sind. Als wahrebeialichen Gruad sieht er an, dass die Unterbrechung des intranterinen Lebons eine so plötzliche ist und bemerkt, dass es der Hautreise n. w. bedarf, um die erregenden Wirkungen des Durchgangs durch den Bockenkanat zu ersetzen.

Ferner ist es bemerkenswerth, dass nach dem Kaiserschnitte wenig oder kein Wochenfluss vorhanden ist. J. Praeger (Chemnitz).

116. A snoossaful case of cassarian section in a cottage; by Sidney A. Benter. (Lancet March 6, 1897.)

B. beriehtet über einen von ihm in einer Dorfhütte bei einer 34 juhr. Fran vorgenommenen arbaltenden Kaiserschnitt. Es waren mebrere fruchtinese Zangenverauche voraungsgaungen. Die Operation vertief glatt. Die Naht der Gebärmutter wurds mit 7 üfen und 5 halblisfen Silkwormgatoshibte gemacht. Der Verfaul war für Motter

und Kind günstig.
Nähere Angaben über die Beckenverhältnisse, sowis
fiber etwa voransgegangens Gebirten fehlen.

J. Praeger (Chamnitz).

117. Ueber die Anlegung des Uterusschnittes bei Sectio caesares; von Carl Everke in Bochum i. W. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gy-

nakol. VI. 1. p. 45. 1897.)
Bei demc Sectio essariaw segon Beckennegs sriffintes.
E. den Uturus durch einen quer von Tubenceke ar Tubeneck über den Fundus gebenden Schattit. Be Operitestarb am 10. Tage nach der Operation in Tegle von segintech Particulois, die von der Uturus winde ausgestagen
inchen Particulois, die von der Uturus winde ausgestagen
ab achbech vurheilt, en bestand Nickines der Wundrinder,
dass Bachelbide und Utersauerans communicitien.

Die Oründe, die E. in dissem Falle den Queruehnitt bevorzagen liessen, bestanden im Wesentlichen in der voraussichtlich leichteren Entwickelnag des Kindes und in der geringeren Bintung. E. wird leiche in Zakunft wieder zum klassischen

E. wird jedoch in Zakunft wieder zum klassischen Längsschnitte zurückkehren, der den Vorzag hat, dass die Wundränder gut ernährt sind und bei dem dis Be-

schwerden einer etwaigen Verwachsung des Fundus mit der Bauchwund vermieden wurden. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

118. Case of symphyseotomy; by E. H. Pomeroy, Cslumet, Mich. (Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 2. p. 36. July 1897.)

21jún rhachliche Zwergi, infinisieler nad franch-canadarde Radelig, Erdyslerken, Beckenscheren, Berkenscheren, Berkenscheren, Berkenscheren, Steiner, Steine

119. Znr Frage über die Verwendung der Asepais und Antisepsis in der Geburtshülfe; von Doc. Dr. R. Braun v. Fernwald und Dr. Huge Hübl in Wien. (Arch. f. Gynäkol. LIII. 3. p. 477. 1897.)

In der Klinik G. Braun's wurden trotz der ungünstigen Krankenräume durch eine Combination von Asepsis und Antisepsis sehr gute Erfolge erzielt. Unter 2593 Fällen des Jahres 1895, für die die Klinik verantwortlich gemacht werden konnte, kamen Todesfälle überhaupt nicht vor. Von 356 ansserhalb der Anstalt untersuchten Frauen starben 2 (Uterusrupturen n. s. w. sind ausser Rechnung gesetzt). Bei 2953 Wochenbetten kam 247mal Fieber vor, d. h. eine Temperatur von 37.68. Allerdings wurden die Temperaturen in der Achselhöhle durch Wärterinnen gemessen, deren jede ein Zimmer mit 28 Wöchnerinnen zu versorgen hatte. Anf leichte Wochenbettfieber entfielen 144 Falle - 4.870/e. wirkliche Wochenbetterkrankungen traten in 65 Fallon auf - 2.2%. Die Gesammtmerbidität beträgt also 8.36%, lässt sich jedoch durch Abzug der Fälle, für die die Anstalt nicht verantwortlich war, auf 5.82% (151 zu 2593) reduciren.

Die innere Untersuchung wurde möglichst eingeschränkt. Vor Operationen wurde die Vagina mit Lysel gereinigt. Nach Operationen, bei den die operirende Hand oder ein Instrument den Mutternund passirt hatte, wurde der Uterus gründlich mit hypermangansauren Kali anagespül. Auch im Wochenbette wurde auf die örtliche Therapie viel Gewicht gelegt. Brosin (Dresde)

120. Remarques à propos de aept observations d'infection pnerpérale; par C. W. Du Bouchet. (Ann. de Gynécol. XLVII. Mai 1897.)

Du B. hat im Ganzen in 7 Fällen von Infektion nach Geburt und Fehlgeburt bakteriologisch natersucht.

Im 1. Falle handalte es sich um eine Wöchnarin, hei der das Fisber nach dem 10. Tage auftrat. Du B. fand Gonokokken; einige Ausspülungen der Gebärmutter ge-nügten zur Heilung.

Im 2. Falle war die Fran kurz nach ihrem Eintritte in das Hospital gestorbon. Sie batte vor Kurzem abortirt. Bei der Sektion fand man eine Phlegmone des breiten

Mutterbandes. Im Elter wurde der Bacillus coli gefunden. In den übrigen 4 Fillen waren Nachgeburtreste nach Foblgeburt zurückgeblieben. In allen diesen wurden mehrere Baktorienarten aufgefunden (Streptokokken und anaërobe Bakterien; Struptskokken, Staphylococcus aur. und albus und Bacillus coli; Stapbylokokkon, Strepto-kokken und wahrscheinlich anaërobe Bakterien; Bacillus enli und Streptokokken: im letzten Falle Bacterium coli. Strepto- und Staphylokokkon und ein anaerober Bacillus).

Die vielen Arten von Bakterien, die in den meisten Fällon gefunden werden, erklären auch die Unwirksamkeit eines Serum, das gegen eine bestimmte Bakterienart wirksam sein soll, wie das Antistreptokokken - Serum Marmorek's. Eine wesentliche Rolle scheinen die Fäulnissbakterien zu spielen, nicht allein, indem sie den Boden für die Entwickelung der Streptokokkon vorbereiten, sondern es ist auch wahrscheinlich, dass sie an sich eine besondere Rolle in der Infektion spielen, da Du B. sie auch immer in der Gebärmuttersubstanz und einmal auch im peritonäalen Eiter fand. J. Praeger (Chemnitz).

121. An inaugural address on the undiminished mortality from puerperal fever in England and Wales. Delivered before the Obstetr. Soc. of London: by Charles J. Culling worth. London. (Lancet March 6, 1897.)

Aus der officiellen Statistik von England und Wales, die die Todesfälle an Kindbettfieber und Todesfälle während oder in Folge der Geburt getrennt aufzählt, geht hervor, dass die Sterblichkeit an Kindbettfieber nicht nur nicht abgenommen, sondern beträchtlich zugenommen hat. Auffallend ist, dass während 1850-70 die Sterblichkeit niemals fiber 20/00 hinausging, sie diese Zahl 1870-80 3mal überschritt (1874 3.66/ee), von 1881 ab aber nie mehr unter 20/00 herabging (1893 3.3º/oc). Obwohl C. berücksichtigt, dass seit 1881 genauere Erhebungen von Seiten des Registrar-General stattfinden, hålt er es doch für eine Thatsache, dass die Sterblichkeit mindestens nicht abgenommen hat.

In London hat die Gesammtsterblichkeit nach der Geburt beträchtlich abgenommen, aber diese Verminderung hängt nur ab von der geringen Zahl tödtlich auslaufender Unfälle während der Geburt. Von den Provinzen stehen Lancashire, Cheshire, Nord- und Südwales in der schwarzen Liste obenan.

C. geht auf die Verhältnisse von Wales and London näher ein. Diejenigen von London illustrirt er dnrch zwei Karten von London, von denen die eine die Dichtigkeit der Bevölkerung der einzelnen Distrikte, die andere die relative Häufigkeit der Kindbettfieberfälle in den Londoner Stadttheilen in den Jahren 1890-95 darstellt. Am höchsten ist die Zahl der Todesfälle in Hampstead, Islington, Battersea, Wandsworth und Lewisham, während die stärkst bevölkerten Distrikte, unter ihnen das bekannte Whitechapel, weit günstiger dastehen. Es geht daraus hervor, dass die Zahl der Kindbettfieberfälle nicht proportional der Bevölkerungsdichtigkeit ist.

Die Gründo der Vermehrung der Sterblichkeit Kindhettfieber sucht C. in der nachlässigen Anwendung der Antiseptica, in der modernen Ansicht, dass mit der Einführung der Asepsis die Zeit der Antiseptica vorüber sei, weiter in der Hülfeleistung von unwissenden und ungeschulten Hebammen hei vielen Geburten.

Als Maassregeln dagegen empfiehlt er, den Hebammen wenigstens die elementaren Keuntnisse beizubringen, die genügen, um die Infektion zn verhüten, und eine gründlichere Anwendung der Antisepsis in der Privatpraxis.

J. Praeger (Chemnitz).

122. Woohenbettstatistik der dentschen geburtshülflichen Universitätsklinik au Prag: von A. v. Rosthorn. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 6. p. 505. 1897.)

Der Bericht erstreckt sich anf die Zeit vom 1. October 1891 bis 31. März 1897 und umfasst 5676 Frauen, darunter 2995 - 52.76% Erstgebärende. 130 Frauen wurden nach der Geburt eingehracht; 90.56°/e der Entbindungen verliefen ohne, 9.45% mit Kunsthülfe.

579 Frauen fleberten in der Anstalt (jede Temperatur über 38.00 als Fieber notirt). Nach Abzug der Fieberfälle nicht puerperalen Ursprungs und der Wärmesteigerung während der Geburt ver-blieben 303 == 5.33% Erkrankungen an Wochenbettfieber. Ausserhalb untersucht oder fiebernd eingebracht waren 90 Frauen. Es kamen sonach auf Rechnung der Klinik 213 Fälle von Wochenbettfleber == 3.75%.

Von den im Jahre 1896 entlassenen 1086 Wöchnerinnen wurden 172 in der Klinik während der Geburt nicht untersucht. Von diesen fleberten 17 == 9.88°/°, jedoch nur 2 Fälle kamen auf Rechnung der Klinik. Von 914 in der Anstalt untersuchten Frauen fieberten 123 - 13.45%; auf Rechnung der Klinik kamen 64 - 7%. Es stellten sich demnach die Procentzahlen der im Wochenbette fiebernden Untersuchten zu den Nichtunter-

suchten wie 7:1.169/p. Seit vorigem Jahre wurde dem Vorhandensein und der Qualität des Ausfinsses Schwangerer, bez. Gebärender eine erhöhte Aufmerksamkeit zugewendet und seit 1. Nov. 1896 wurden gebärend Eingebrachte mit pathologischem Ausflusse grundsätzlich innerlich nicht mehr untersucht.

Bei Schwangeren gelang es oft in wenigen Tagen, das pathologische Sekret in normales überzuführen, wenn tägliche Ausspülungen mit Sublimat oder Lysol vom Arzt selbst unter Entfaltung des Scheidenrohres mittels eines Spiegels vorgenommen wurden.

Bei Vergleich der Erkrankungsziffer am der Zeit vom 1. Mai 1995 is 31. Marz 1896 (mit Scheidenausspülungen) and der Zeit vom 1. Mai 1896 bis 31. Marz 1897 (ohne Scheidenausspälungen) ergiebt sich kaum ein nennenswerther Unterschied (10.34: 10.61\*/<sub>o</sub>). Besondere Aufmerksanheit wurde genauen thermometrischen

Messungen geschenkt.
Die Jahrseeuuren der einzelnen Jahre ergaben
das ziemlich regelmässige Ueberschreiten der durch
schnittlichen Erkrankungsriffer in bestimmten
Monaten (Schluss der klinischen Semester im Mai
nuf Juli, Anfang dereelben mit Wechsel des Arztpersonals, December mit den ersten Untersnchungen "erstesmenstrigen" Horen,

Genauere Untersuchungen wurden vorgenommen über den Keimgehalt der Luft in Kreiss- und

men über den Keimgehalt der Luft in Kreiss- und Wochenzimmern, Ungfinstig war dieser sowohl in Kreisszimmern, als in den Wochenbettzimmern, in denen Wochen hindurch puerperalkranke Wöchnerinnen gelegen hatten. Durch intensive Liftung und Desinfektion der Wände wurden die Verhältnisse günstig.

Gestorben sind im Ganzen 50 Frauen — 0.889/p.
davon an Wochenbettificher 22 — 0.889/s; not
diesen sind suff Rechung der Klinik zu setzen 9
— 0.157/s. Die Todesfälle des Jahres 1886 toweisen, wie gefährlich alle sonstigen Streptokukeninfektionen in der Schwangerschaft (Panaritium,
seinwer pathologisches Schedenskerte, Angian
für den Verlauf des Wocheabetts werden können.

J. Praeger (Chemnitz)

123. Eine Mastitis-Eptdemie; von Dr. Hermann W. Freund in Strassburg. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 3. p. 473, 1897.)

Innerhalb 17 Tagen waren in einem Wöchnerinnensaal sämmtliche 6 Puerperae an schweren Entzündungen der Brustdrüse erkrankt; bei 5 mussten tiefe Incisionen gemacht werden, bei einer genügte die Vornalme einer Punktion

Die bakteriologische Untersuchung des im 2. Falle entleerten Eiters ergab neben Staphylococcus pyogenes albus anch Pilze, die für Micrococcus tetragenus angesprochen wurden: Letzterer Pilz kommt besonders bei Mundkrankheiten auch im Munde vor und ist neben Streptokokken schon von Monnier als Mastitiserreger nachgewiesen worden. Weitere Nachforschungen ergaben nun, dass darch das Saugen eines mit schwerer Aphthenkrankheit behafteten Kindes, das besonders reichlich Staphylokokken in seinem Munde beherbergte, die gesunden Mammae einer gesunden Wöchnerin aknt inficirt worden waren. Bemerkenswerth war, dass es beim Uebergehen der Krankheit auf andere Wöchnerinnen auch zur sekundären Inficirung des Mundes der Säuglinge kam; sämmtliche Kinder der mastitiskranken Frauen erkrankten an Stomatitis aphthosa.

F. kommt zn folgendem Endergebniss: Es giebt

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

124. Die Znvertässigkett der Gredé'schen Binträufetung; von Georg Schallehn. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 1. p. 86, 1897.)

Im Anachius an die von Hermann Cohn unternommen Sammelforskung ühr Verbeitung, und Verbitung der Augeneiterung der Neugeboreum stellte Sch. die Resultate Größtinger recens stellte Sch. die Resultate Größtinger dem der letzten 9 Jahre erkmalten 2 am Biennetrhebe — 0.218%, Diese beider Erkmaltungs traten erst am S. Tage auf, sie gebören zu den ogen, Sphilneiteinen. Der unbediegen Nutzen der Creid Veilen Verfahrens, das genau mech der der Creid Veilen Verfahrens, das genau mech der mass, last den oinen Nechtbeil (ejegestliche Reitznathate der Cosjunctiven, namentlich ist Criftsphorzene) als unwesenlich erscheigene.

Brosin (Dresden).

125. Zur Frage von dem Verhalten des Scheidensekrets in den L Lebenstagen; von L Knapp in Prag. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 6. p. 577. 1897.)

Die Erfahrungen K.'s sind durch vielfältige Untersuchungen an nahezu 200 Kindern der von Boat horn schen Klinik gewonnen.

Wesentliche Unterschiede zeigen in Bezug auf ihren Keimgehalt das sogenants becheideneingangsekret (vor der Hymonalpforte) und das in der ersten Zeit nach der Geburt noch keimfreie Scheidensekret. Das erstere kann sehon in der ersten Zeit nach der Geburt keinhaltig sein, besonders bei Geburten in Beckneneidiges, sowie bei vorzeitigen Geburten (aicht genügender Schluss der grossen Schamilppen der Fruehl).

Mit der ersten Ansiedelung von Keimen im kindlichen Scheidensekret nehmen desseu Mengo und Consistenz stark zu (physiologischer "Ausfluss" vom 2. Tage ah). Diese Sekretmengen stammen nach K. nicht aus dem Gebärmntterhals, sondern aus der Scheide.

Da, wie im Darmrohr, auch in der Scheide nach ursprünglicher Koimfreiheit erst Kokkenformen, dann eine Stätchenflors (in der Scheide besonders Bacterium coli) auftreteu, berechtigt dies zum Schluss einer direkten Ahhängigkeit dieser Vorgänge von einander.

Die Kokken des Meconium, das schou wenige Stunden nach der Geburt seine Keimfreiheit verliert, inficiren zunächst das Scheideneingangssekret, vermehren sich hier und wandern auch in die Scheide ein; mittlerweile kommen fortwährend Nachschübe keimhaltigen Meconiums, in welchem bereits Stäbchenbakterion aufgetreten sind. sind nm 2. Tage im Sekrete des Scheideneingangs regelmässig Kokken, theils in den Zellen, theils ausserhalb, zu finden; stets sind aber schon verschiedene Stäbchenformen vorhanden. Dabei kommt es zu sohr reichlicher Epithelabschilferung. 24 Stunden später nimmt diese noch zu, gleichzeitig auch die Menge aller Keime. Vom 3, Tage ab nehmen die Kokken ab, die Stäbehen zu und die Epithelabstossung lässt nach. Damit beginnt die Selbstreinigung der Scheide. Das Sekret reagirt von der Geburt ab sauer. Zwischen dem 3. und 5. Tage zeigt das Scheidensekret den höchsten Sänregrad, womit die Maceration an der Innenfläche der kleinen Schamlippen zusammenhängt. Diese Säureproduktion kommt zum grössten Theile den verschiedenen Arten der Colibakterien zu

Für die Praxis ergiebt sich nach K. aus den bakteriologischen Untersuchungen Folgendes: Vor Allem muss eine Berührung der kindlichen Geschlechtstheile mit den Keimen, denen die Selbatreinigungskraft der Scheide nicht gewachsen ist, den Gonokokken, vermieden werden. Eine Reinigung der Geschlechtstheile des Kindes hat womöglich zu unterbleiben oder muss mit ansgekochten Läppchen geschehen. Zum 1. Bade soll nur steriles Wasser verwendet worden, weiterhiu empfiehlt es sich, von Bädern überhaupt Abetand zu nehmen. In der Prager Klinik, wo seit Jahren die Kinder nur einmal unmittelbar nach der Geburt gebadet werden, ist seitdem weder eine Nabelinfektion, noch eine genorrheische Vulvovaginitis J. Praeger (Chemnitz). gesehen worden.

126. Ueber Colioyatitia im Kindeaalter; von Dr. J. Trn mpp. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV, 3 u. 4. p. 268, 1897.)

Tr. bespricht auf Grund von 17, in der Grazer Kinderklinik beobachteten Fällen von Cystitis, die durch das Bacterium coli commane hervorgerufen wurde, die Pathologie und Therapie dieser Erkrankung. Die Colioystitis ist im Kiudesalter häufiger. als bisher angenommen wurde. Sie wird öfter bei Mädchen gefunden und entsteht bei dieseu wahrscheinlich nach direkter Durchwanderung der Urethra durch das Bacteriam coli, während das Auftreten bei Knaben und bei gleichzeitiger Enteritis follicularis dafür spricht, dass die Bakterien auch vom Darme aus in die Harnwege eindringen können. Man muss nnterscheiden eine leichte, mit örtlichen, meist geringfügigen Erscheinungen einhergehende und eine schwere Form, bei der ernste Allgemeinerscheinungen auftreten. erste Form ist gekennzeichnet durch Harndrang,

Empfindlichkeit und Schmerzhaftigkeit der Blasengegend. Der Urin zeigt stanbförmige, wolkige, auch flockige Trübnng, zuweilen Fleischwasserfarbe, saure Reaktion. Er enthält spärliche Epithelien, Leukocyten, zahlreiche Kurzstäbchen. 1-2 Wochen ist die Erkrankung meistabgelaufen. Die örtlichen Beschwerden können zuweilen fehlen. Bei der schweren Form bestehen intermittirendes Fieber, Appetitlosigkeit, Durst, zuweilen Erbrechen. Die Gesichtsfarbe ist blass, die Stimmung wechselnd. Znweilen sind Harndrang, Druckempfindlichkeit und Schmerz in der Blasen- und Nierengegend vorhanden. Der Urin ist stark eiweisshaltig, stark getrübt, von fötidem Geruche, reich an Leukocyten und massenhaften, häufig zu Zoogloën zasammengeballten Karzstäbchen. Der Verlauf ist langwierig, die Prognose zweifelhaft, wegen der Gefahr der aufsteigenden Pyelo-Nephritis. Die Colicystitis kann auch im Verlaufe anderer Krankheiten auftreten (symptomatische Colicystitis) und gehört dann meist der leichten Form an.

Die Behandlung besteht in Ausspülungen der Blaso mit <sup>1</sup>/<sub>4</sub>proc. Lysollösung, der Darreichung von Salol, Naphthalin, Benzonaphthol.

Brückner (Dresden). 127. Beiträge aur Frage der Pyccyaneus-

Infektion im Kindessitor; von Dr. M. Manicartide. (Jahrb., Kindershick, XI.V., 1, p. 81.897). Der Bacillus procyneess ist meist ein hamloser Parasit. Er kann bei fotlichen und allgemeinen Erkrankungen ueben anderen Mikrobes vorkommen. Er kann aber ander frühlen und allgemeinen Infektionen allein hervorrufen. Auf die Existenz einer durch den Bacillus procynense erseugten Allgemeinerkrankung wurde zuerst von Ehl ers hingewiesen. Tun q.1. Schi mmel-

busch, Schürmayer bekämpften diese Auf-

3 Beobachtungen von Neumann,

fand sich danebese Bacterium coli, in den Rippen ein Streptocceus. 2) 4jähr. Kind mit einer in der Heilung begriffesen Diphtherie. Piötzlieh Ernscheinungen einer Bronchopneumonie, suptischer Zustand, bläschenfürmiger Ausschlag am Rumpf unter Priessrist-Unschlag. Tod. in

paeemonie, suptischer Zustand, bläschenfürmiger Ausschlag am Rumpf unter Priessnitz-Umschlag. Tod. In allen Organen Bacillus procyaneus.

M. widerlegt die Einwände, die man gegen die

Existens der Pyocyaneusinfektion erhoben hat. Der Bacillus pyocyaneus vermag eine Allgemeinerkrankung herrorsnrufen, wenn er einen erheblich geschwächten Organismus trifft. Er tritt durch Vorletzungen der Haut und der Schleimhäne ein. Das klinische Bild ist das einer fieberhaften Allgemeinerkrankung: Feber, Anseischen von Intolikation (Dypino, Durchfille, schwerer Allgemeinnatand), nacher Verfall; uweilen nervies Sprinpteme: Staffiglied er Gildere, Schumeren und schwerer und der Schumeren und Kommt in einem Theile der Falle Neigeng zu Blütungen, in einem anderen ein Hanatunschlag. Der Verlanf sit akt. Die Duere beträgt – 40° Tage. Die Diegnone wird errangleitet durch die batteriogische Unternachung – 20° Rein aus der Schumeren und gesche Unternachung – 20° Rein zu einer Schumeren und die gesche Unternachung – 20° Rein zu einer Greisen – 20° Rein zu einer Leiten Britan von der Greisen und der Schumeren und die Schumeren und die Britan von Großen und der Schumeren und der S

128. Ueber weitere Fälle von metaatatiachen Eiterungen nach Emprem im Kindesalter; von Dr. Heinrich Meyer in Basel. (Festschrift, Eduard Hagenhach-Burckhardt zu seinem 25jähr. Professoren-Jahlidum gewidmet von seinen Schülern. Basel n. Leipzig 1897. Carl Sallmann.)

Hagenhach hatte bereits 1890 daranf hingewiesen, dass metastatische Eiterungen nach Empyom bei Kindern jedenfalls nicht sehr selten sind. M. hat den Gegenstand weiter verfolgt und fand bei 3 unter 29 an Empyem leidenden Kindern ans dem Baseler Kinderspital sekundare Eiterungen, von denen er glanht, dass sie mit dem eiterigen Erguss in der Pleurahöhle in Zusammenhang stehen. Bei dem einen Kinde handelte es sich um mnltiple Hautabscesse, bei dem zweiten um multiple Knocheneiterungen (hier wurden im Eiter des Empyems und der Knochenherde Staphylokokken nachgewiesen) und heiderseitige eiterige Mittelohrentzündung, im dritten Falle um einen snhperiostalen Abscess am Oberarme (im Empyem- und Abscesseiter Staphylokokken). Für einen Zusammenhang der sekundären Eiterungen mit dem Empyem sprechen zum Theil die bakteriologische Untersuchnng, in den beiden ersten Fallen die Multiplicität und die verschiedene Lokalisation der Eiterungen, der Temperaturverlauf, der der Pyāmie entsprach. Das späte Auftreten der sekundären Eiterung im dritten Falle spricht nicht gegen einen preachlichen Zusammenhang.

Brückner (Dresden).

129. Eur Kenntniss des nasalen Ursprungs der Meisens neonatorum; von Dr. Carl Hochsinger. (Wien. med. Presse XXXVIII. 18. 1897.)

Dass nasenkranke und mit äusserlich sichkrem Nasenhülen bahrted Stagligien unter den Zercheinungen der Meiners an Grunde gegen der Ausgebrachten der Meiner der Meine

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 1.

praktischen Interesse. Man wird muschen Fall von Madean nenonterom, aus unbehannter Uron Madean nenonterom aus unbehannter Urseche" khalich auffassen müssen. Auf keinen Fall wird man in Zuhunt vresatunnen dürfen, ehseinen Kinde, das Melanna-Symptome darbieset, Nase not Richen er untersuchen, auch vonn bein 
äusserlich sichtbares Nasenbluten vorbanden ist. 
Denn die Stillung der Blutung durch die Tamponade vermag, wie es bei dem Kranken H.'s der 
Fall war, bekennteten an wirken.

Brāckner (Dresden).

130. Begriff und Vorkommen der Tetanie im Kindesalter; von Prof. Th. Escherich. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 40, 1897.)

E. theilt die Tetanie nach ihrer Entstehnng folgendermaassen ein:

A. Tetanie der Rhachitiker (idiopathische Tetanie).

 Tetanoide Zustände, 2) latente Tetanie, 3) Laryngospasmus, 4) Laryngospasmus nnd Muskelkrämpfe, 5) Laryngospasmus, Muskelkrämpfe nnd Eklampsie, 6) Laryngospasmus und Eklampsie, 7) Eklampsie.

B. Telania bei Magendarmer-kranksungen. 1) Akute typische Form, 2) persistirende Form (anhaltende Contrakturen der Extremitäten oder der Muskulatur des Stammes, obronischer Verlauf), 3) chronische Form, anf die Extremitäten beschränkt (Arthrogryposis), 4) chronische Form, den ganzen Körper betreffend (Flexhilitias ceres).

C. Tetanie bei Infektionkrankheiten.

D. Vorwiegende Contraktur der Muskulatur des Stammes (Psendotetanus). E. Isolirte Contraktur einzelner Muskeln (Cuoul-

laris).

Das Erscheinen der Eklampsie stellt immer eine sehr ernste Complikation der Tetanie dar, da der Todhierbei sehr häufig ist. Der Verlauf ist in manchen Fällen sogar so stürmisch, dass er an das Bild der Meningtits erinnert.

Die Tetanie ist vielfach in Beziehung zur Rhachitis gehracht worden; gewiss mit Recht. Eine andere Frage ist nnr die, oh man den Laryngospasmus und die Tetanie schlankweg als Symptome der Rhachitis ansehen darf. Die Vorstellung, dass sie durch die Hyperämie der rhachitisch erweichten Schädelknochen entstehen, erscheint E. eben so wenig befriedigend, wie das Argument der specifischen Heilwirkung des Phosphors gegenüber dem Laryngospasmus. Andererseits geht aber die innige Beziehung der Tetanie zur Rhachitis aus folgenden. beiden Umständen hervor; 1) aus der Abhängigkeit im Vorkommen der Krankheit von der Jahreszeit (gehäuftes Vorkommen in den Winter-, besonders aber Frühjahrsmonaten) und 2) aus der Beschränkung auf die Lebensperiode zwischen 3 Mon. bis inclusive 3 Jahren.

Die erstgenannte Beobachtung, das gleichmässige Ansteigen der Rhachitis- und Tetaniecurve in den Frühjahrsmonaten scheint dafür zu

sprechen, dass beide Zustände durch ein und dieselbe während der kalten Jahreszeit einwirkende Schädlichkeit hervorgerufen werden, nur mit dem Unterschiede, dass die Tetanie die Sommermonate nicht erreicht, während die Rhachitis ihrem chronischen Verlaufe entsprechend, nicht weiter an die Jahreszeit gehunden ist. Als schädliches Moment muss man, wie besonders Kassowitz betont hat, den Einfluss anführen, den die durch die Ausdünstungen eng zusammenwohnender Menschen verpestete Lnft, der Mangel an Sauerstoff, an Sonne, Licht und Bewegung, auf den kindlichen Körper ausüben und der gerade in der Periode des lebhaftesten Wachsthums und der Ausbildung des Centralnervensystems besonders verderbliche Folgen haben muss. Nun rufen aber wahrscheinlich die genannten Schädlichkeiten die Tetanie nicht direkt (etwa durch die Einathmung besonderer Giftstoffe) hervor, sondern wie bei der Rhachitis erzeugen sie eine abnorme Mischung der Säfte, eine falsche Ernährung der Organe, eventuell eine Antointoxikation und so eine übermässige Reizung des gesammten Nervensystems. Aus dieser hypothetischen Annahme würde sich dann ohne Weiteres die eigenthümliche Jahrescurve, die Häufung im Frühighre und der heilende Einfluss der warmen Jahreszeit, sowie die häufige Combination mlt Rhaohitis erklären. Die von dem Verhalten und der Behandlung der Rhachitis aber ganz unabhängige Daner, der eigenartige Symptomencomplex und der typische Verlauf sichern der Krankheit ihre volle klinische Selbständigkeit und E. glauht auch heute noch berechtigt zu sein, sie als eine besondere, idiopathische oder essentielle Tetanie der Kinder der symptomatischen, intestinalen, reflektorischen u. s. w. Form gegenüberzustellen.

Claus (Zwickau).

131. Ueber Tetanie im Kindesalter; von Dr. S. Kalischer. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIL 3 u. 4. p. 400. 1896.)

K. hat in der Neumann'schen Poliklinik Untersuchungen über die Tetanie und ihre Beziehungen zur Rhachitis angestellt. Nach den mitgetheilten Zahlen ist die Tetanie in Berlin selten. Von 2191 in der Zeit vom letzten Quartale 1894 his zum ersten Quartale 1896 beobachteten Kindern im Alter bis zu 2 Jahren, litten 5 an Tetanie. 1114 Kinder waren rhachitisch, davon 3 mit Tetanie behaftet; die übrigen waren frei von Rhaohitis. 3 von den 5 Tetanie-Kindern hatten zugleich mit dem Ausbruche der Tetanie an fieberhaften Magenerkrankungen gelitten. Alle 5 hatten Spasmus glottidis. In je 3 Fallen bestanden allgemeine Convulsionen (2mal Rhachitis) und das Trousseau'sche Phänomen (1 mal gleichzeitig Rhachitis). Das Facialisphänomen war bei 2 der Tetanie-Kinder, von denen 1 die Zeichen der englischen Krankheit darbot, vorhanden. In allen 5 Fällen bestand erhöhte mechanische Erregbarkeit der Nervenstämme. Bei einem Kinde wurde erhöhte galvanische Erregbarkeit an den NN. ultaris und peronseus nachgewiesen.

Von 82 rhachitischen Kindern ohne eigentliche Tetanie hatten 51 Laryngospasmus und von diesen wieder 14 das Trousseatt'sche, 28 das Facialisphänomen, 30 allgemeine Convulsionen. 31 Kinder ohne Laryngospasmue liessen nur 2mal das Facialisphänomen, nismals das Trousseau'sche Zeichen erkennen. K. erörtert im Anschlusse an diese Angaben die Frage, ob Facialis- und Trousseau's Phanomen für die Tetanie pathognomonisch sind, und kommt zu einem negativen Ergebnisse. Weiterhin geht er die Unterschiede der Tetanie bei Kindern und bei Erwachsenen durch und bespricht die Differenzen zwischen dieser Krankheit und Krampfformen, die bei Hysterie und beginnendem Hydrocephalus vorkommen. Auf jeden Fall ist die Tetanie nach K. eine selhständige Krankheit, die direkt oder indirekt durch ohronische Ernährungstörungen zu Stande kommt.

In einem Anhange theilt K. noch 5 weitere Fälle von Tetanie bei Kindern mit. Brückner (Dreeden).

132. Zur Möller-Barlow'schen Krankheit; von A. Köppen. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 360. 1897.)

K. sucht ausführlich die Ansicht zu widerlegen, dass die Möller-Barlow'sche Krankheit eine besondere Form der Rhachitis sei. Die Erkrankung hat weder mit Rhachitis, noch mit Scorbut etwas zu thun. Nach Ansicht K.'s ist die Ursache des Leidens ein chronischer Darmkatarrh mit Ueberwiegen der Verstopfung, in dessen Verlaufe es zu einer Selbstvergiftung durch Aufnahme von Faulnissstoffen kommt. Aus dieser septischen Vergiftung leitet K. alle bei der Barlow'schen Krankheit beobachteten Erscheinungen ab. Am Schlusse macht er einige kurze Angaben über 7 von ihm beobachtete Kranke, von denen 2 plötzlich, möglicherweise in Folge einer Entartung des Herzens zu Grunde gingen. Brückner (Dresden).

133. Ein Fail von Barlow'soher Krankheit mit letalem Ausgange; von Dr. O. Naegeli. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 19. 1897.)

N. berichtet über einer Fall von Barlow ischer Kraulnbet ei einen Humanz, haupstänlich mit Beisbrei und Fonchelthes ernahrten Knaben, der nach en. 144ziger Krankheit zu Grunde ging. Haut- oder Sichleimbartblitungen fehlten, nur das Periost der Köhrenkonche des Blaken Über- und Unternehenklich zur durch einem grosen Blatergese von seiner Unterlage abgehoben, auch liese sich esse Falphysenlösung unterhalb des Kniegelenkes solt esse Falphysenlösung unterhalb des Kniegelenkes

Besonders werthvoll ist der mikroskopische, im pathologischen listitut zu Zürich erhobene Betund, vor Allem aber der Nachweis, dass die sogenannte Epiphysenlösung in Wirklichkeit nicht eine "Lockerung der noch wenig festen Verhindung zwiseben Epiphyse und Disphyse in Folge der Blutungen"

darstellt, sondern thatsächlich "eine Fraktur im Bereiche der jungen und dünnsten Knochenbälk-

chen".

N. Aussert am Schlasses seine Rieinung über den Morbus Barlowin in folganden Staten: 1 Die Blaslow-che Krankhelt ist eine chronische Allgemeinerbrankung kleiner Kinder in Folge unzweckmässiger Ernährung. 2) Ihr Charakter besteht zunschatt in Allgemeinverkiederungen des sich aufbanendem Körpers, besondere in Verladserungen des Blutes und (vin beir) der Knochen. 3) Erst spätze auf einer gewissen Höhe des Allgemeinleidens tritt eine hämmerkieden bluthess auf

Clans (Zwickau).

134. Die klinische und experimentelle englische Krankheit. Ursachen und Wesen; von Dr. A. Troitzky. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 4 u. 5. p. 241. 1897.)

Tr. stellte an Thieren (Hunden, Ziege, Schwein, Meerschweinchen), die er unter sehr schlechte Ernährungs- nnd Wohnungsverhältnisse brachte, Versuche an und konnte an allen (ausser den Meerechweinehen) die deutlichen and ausgeprägten "klinischen" Zeichen der Rhachitis nachweisen (rhachitischer Rosenkranz, Verdickung der Epiphysen, Verbiegung der Diaphysen und der Wirbelsäule u. s. w.). Damit stimmte aber der patholologisch-anatomische Befund nicht überein: Bekanntlich hat bei einem normal sich vollziehenden Wachsthum die Epiphysenlinie das Anssehen einer vollständig geraden Linio, ohne alle Zackenform. während bei der Rhachitis die Verknöcherungslinie nicht gerade, sondern gezähnt und gebrochen erscheint, und zwar so, dass sie in die Knorpelzone der nen zu bildeuden Knochen eindringt und hier von einer Vermehrung der Knorpelzellen begleitet wird. In den porosen Knochen verlaufen die Markranme normaler Weise parallel, bei der Rhachitis aber haben sie eine unregelmässige Richtnng und fassen unregelmässige Knorpelstflokchen zwischen sich. Dazu kommt uoch eine übermässige Bildung von Blutgefässen, die nm so grösser ist, je stärker die Erkrankung.

Dieses Bild ergeben aber die Knochen der Vermethethere, die manvekopiech das deutliche rhachtische Aussehen hatten, auter dem Mirvaskop die Ladie der Verlachenung war vielnucher vollkommen regeinliche grad und zu-debehenung war vielnucher vollkommen regeinliche grad den Zeiten das gewöhnlich erschiesen, ihre regelmässigs Richtung. Die äusserlich wahrzehnbaren Verdichnung zu an den Urbergangstellen der Rippen im Kauspel konnten nur durch die erhöbte Vermehrung der Knorpisallen mittle werden. Doch liese sich dies obeson wie eine übernässigs Entwickelung des Desson wie eine übernässigs Entwickelung

Dieser Befund lehrt also, dass mit dem makroskopischen, der Rhachitis entsprechenden Bilde die mitroskopischen Verfaderungen in den Kanchen der Versuchschiese nicht in Einklass standen, er eine Versuchschiese nicht sie Einklass standen, er lehtt ferner, dass wir auch jest noch nicht mit Bestimmfelt auf diejenigen Urzuchen härweisen bönnen, die die englische Krankheit betvorrite, auf auch noch nicht im Stande sind, die Verfangnat den austemischen Konchenverfaderungen der stantellen, zwissen ein nicht möglich ist, nicht nur die klänischen Zeichen, sondern vor Allem ande die als charakteritätie geltenden gablodsjech anstonischen Verfaderungen der Blachtlit, wonngleich is abtwachter läusen, betructurstett ist abwarden ist absw. herverzurstett.

Clans (Zwickau).

135. Ueber die Häufigkeit der englischen Krankheit in Moekau bei Kindern unter 3 Jahren; von Dr. A. A. Kissel. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 4 u. 5. p. 279, 1897.)

Die oft sehr von einander abweichenden Angaben über die Häufigkeit der Rhachitis in ein und demselben Orte rühren nach K.'s Ansicht wohl hauptsächlich her von der Art und Weise der Unteranchung. K. achtete bei seinen Feststellungen sehr sorgsam auf die äusseren Verhältnisse und auf alle irgend in Frage kommenden Erscheinungen. Er fasst seine Ergebnisse etwa wie folgt zusammen: 1) Unter den untersuchten Kindern im Alter nuter 3 Jahren fand sich Rhachitis in 800/a der Fälle vor. 2) Schwere Falle von Rhachitis waren selten. 3) Rhachitis kam ebenso zahlreich in reichen, wie in armen Familien vor. 4) Die Art der Ernährung übt keinen bedeutenden Einfluss anf die Häufigkeit der Erkrankung aus. 5) Unter schlechten Ernährungsverhältnissen nimmt die Rhachitis schwere Formen an. 6) Oft sight man Rhachitis bei Kindern, die ausschliesslich Muttermilch in ausreichendem Maasse und von gesunden Müttern bekamen. 7) Am häufigsten drückt sich die Rhachitis in Auftreibung der Rippenknorpel, in Ablagerung in den Schädelknochen, in Vergrösserung des Kopfes und Blässe der Haut und Sohleimhäute aus.

Zweifellose Rhachitis bei einem Neugeboreneu hat K. nicht gesehen. Claus (Zwiokau).

136. Eur geographischeu Verbreitung nud Aetiologie der Ehachttis; von Dr. Emil Feer in Basel. (Festachtift, Edu ard Hage nu ach Burckhardt zu seinem 25jähr. Professoren-Jubillum, gewichter von seinem Schülern. Basel n. Leipzig 1897. Carl Sallmann. p. 67.)

Das Ergebniss einer Sammelforschung, die F. über die geographische Verbreitung der Rhachtiss in der Schweit anstellte, wird von F. in folgenden Sätzen ansammengefasst: "Die Rhachtist kommt in der Schweis überall vor. Ihre Häufigkeit gebt im Grossen und Gannen der Dichtigkeit der Bowohner paralle. Bei den Kinden der industriellen Bevölkerung findet sie sich bei sonst gleichen Verbältnissen häufiger, als bei desen der Landwirthschaft treibenden Bevölkerung. Die Rhachitis zeigt sich anch überall in den Alpen bis in die höchstgelegenen Ortschaften und Wohnstäten. Daspene wird ihr Charakter in den Hochalpen meist nach oben zusehmend milder und ihr Vorkommen seitemer; die Knankhoit zeigt sich hier ausgeprägfer bei den daselbst geborenen Kindern von aus dem Tieflande Eingewanderten, als bei den Kindern der Eingedorenne."

Weiterhin macht F. interessante Angaben über die geographische Verbreitung der Rhachitis ausserhalb der Schweiz, in allen Erdtheilen. Die Unterlagen zu dieser Zusammenstellung verdankt er theils eingehenden Literaturstudien, theils briefliohen Mittheilungen ansländischer Aerzte. Die Untersuchungen über die Ursache der Rhachitis gehen alle Momente durch, die zur Entstehung der Krankheit führen könnten. Auf Grund aller dieser Forschungen ist F. zu folgender Anschanung gelangt: "Die Rhachitis entwickelt sich meist intrauterin. Krankheiten, fehlerhafte Ernährung, hygienische Missstände, selbst der Mangel an frischer Luft und Sonne bilden nur prädisponirende Momeute. Die Rhachitis ist an bestimmte Länder, bez. an Besonderheiten des Culturlebens gebanden und ist wahrscheinlich eine endemische Constitutionsanomalie oder eine Infektionskrankheit."

Brückner (Dreeden).

 Contributo allo atudio dell'organoterapia in pediatria; pel Dott. N. Stoppato. (Policlinico IV. 8. p. 172. 1897.)

In 4 Fallen von Picktrophie geb St. Dymeries und erzielte mit diesem Mitte sehr geis Gewinsten Das Allgemeinhenfoden besserte sek, ack Köpergewicht nahm erhebblich zu und such die Blutheschaffenheit seigte eine zicht zu vernenede Besserten kann, dass dies gestatigen Reunland ein Tymunderben zusunderzeitstigen Reunland ein Tymunderben zusunderzeitstigen Reunland ein Tymunderben zusunderzeitstigen kennten der Tymunderben zusunderzeitstigen zu seine zu zu der der Tymunderben zu zu der der Tymunderben bei Picktrophie zu machen, benonden da anderen Mittel, namentlich pharmakolegische, bei diesere Erznakung sich als erfolgiot zerweien.

Die Thymusdrüse wird sehr gut, auch von kleinen Kindern vertragen. Es empfiehlt sich, die Drüse in frischem Zustande anzuwenden oder leicht gebraten, und zwar in Mengen von 20—40 g pro die. Emanuel Fink (Hamburg).

# VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

138. Les bases physiques du traitement antiparasitaire des plaies; par le Dr. Preobrajensky, St. Pétersbong. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 9, p. 699. Sept. 1897.)

Pr. schreit die guies Erfolge der nterest wurdebanding nicht den hierbeit beutsten Kalniewickigen Stoffen in, weil friebe Wurdes Kalniewickigen Stoffen in, weil friebe Wurdes den der Stoffen in der Sto

Pr. bestroute die weissen Mitsnes beigehreiten betratunden mit Strychningsprier gleiseigen. Thiere, die über das Gittpairer einen lockeur Verschart ong ut aufaugender Verbandwartet oder Mail erheiten, gingen nicht zu Grunde, während der Tieter mit neuertundenen Winden aus Strychninger state. Eine Besterung der mit vergätung starben. Eine Besterung der mit vergätung der Streppier (Edicke, Jodoform n. s. v.) wehtlete ebense den Uebertitt des Gittes in des Edysey. Streppier (Edicke, Jodoform a. s.) vehöltete ebense den Uebertitt des Gittes in des Edysey. Wande filhrie dageger dem 15 Strychall beständen Wunde filhrie dageger dem 15 Strychall beständen Wunde filhrie dageger dem 15 Strychall beständen.

der Wunde mit undurchlässigem Zeug (Protektiv) bewirkte; überhaupt wurde durch jede Ansamlung von Wundabsonderungen die Vergiftung des Thieres herbeigeführt, mochte man giftige Spältpilse oder Strychnin in die Wunde gebracht haben.

Die günstigen Wandheilungen, die man 1878 im russisch-tärkischen Feldruge errielte, schrielte Pr. im Hinblich darunf, dass der Mangel an Waschwasser vielfach die Reinhaltung der Wunden unmöglich machte, lediglich der Aufsaugungstraft der verwandten Verbandstoffe und der Trockenheit der Luft im Feldugsgebiete zu.

Hiernach würde der Werth von Verbandstoffen nach ihrer Anfsangungsfähigkeit zu beurtheilen sein. Radestook (Dresden).

 139. Ueber aligemeine multiple Nenrofibrome des peripherisohen Nervonaystems und Sympathious; von Prof. O. v. Büngner. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 559, 1897.) pathologisch-anatomisch (Marohand) genau beobachteten Fall von allgemeinem multiplen Stammneurom.

Eine 36jähr., erblich nicht belastete und bisher ge-sunde Frau wurds im Marz 1890 mit einem Neurofibrom des rechten N. outaneus femor. extern. von Tanbeneigrösse in das Hanauer Landkrankenhans aufgenommen. Die heftigen intermittirenden Schmerzee vorschwanden mit der Exetirpation der Geschwulst. In den michsten Monaten und Jahren kam es nnn zur Entwickelung von multiplen Nervenknoten im Verlaufe der Hautnervon des rechten Oberschenkels. Nach deren Exstirpation (5 Jahre nach dem ersten Anftreten der Primärgeschwalst) entwickelten sich entlang dem Verlanfe der oberflächlicheren und tieferen Nervenstränge des rechten Oberschenkels massenhafte, erhsen- bis über wallnussgrosse Geschwulstknoten, die, wie die früheren, von in Anskillen anstretenden tonischen Krämpfen und ausstrahlenden Schmerzen begleitet waren. Dabei war es allmählich zu einer Flexioncontraktur des rechten Kniegelenkes gekommen. Da die Schmerzen im Wesentlichen auf die Vorder- und Innenseite des Oberschenkels beschränkt waren, warde der Versuch gemacht, sie durch ausgiebige Exstirpation der hier gelegenen Nerven zn beseitigen. Der N. cuta-neus femor. int., med. und der N. saphenus, die mit unzähligen Neuromen besetzt waren, wurden in der ganzen Lange bis zu ihren centralen Abzweigungstellen und bis in thre feinsten Endäste sorgfältig freigelegt und herausgenommen (priiparatorische Totalexstirpation der Nerren nach v. B.). Geradestreckung des Kniegelenkes. nach einigen Mocaten Geschwulstknoten an den Nerven des linkeu Oberschenkels; praparatorische Totalexstirpa-tion der betr. Nerven. Blasenlähmung, Schmerzparoxysmen und Convulsionen in beiden Beinen. Rasche Entwiekelung von Nervenknoten fast am ganten Körper. Tod an Bronchopueumonie.

Aus dem von Marchaud fostgestellten anatomiechen Befund ergiebt sich, dass ee sich in diesem Falle um eine sehr verbreitete Neurofibrombildung handelte, an der sammtliche Spinalnerven ohne Ansnahme, ansserdem der N. vagus und mindestens ein grosser Theil des N. sym-pathicus theilnahmen. Die Fibrombildung, die in ihreu Acfangeu wie gewöhnlich in Gestalt kleiner spindelformiger Anschwellungen begann, war schliesslich in ganz diffuse, unregelmässige, höckerige Verdickungen der grossen Hauptstämme übergegangen und hatte an einzelnen Stellen, besonders an den Ursprüngen der NN. lumbales der rechten Seite, zu geradezu colossalen Ge-

schwülsten gefährt. Bemerkenswerth ist das Vorhandensein zahlreicher Geschwulstknoten an den Wurzelu der Spiualnerven innerhalb der Dura mater, und zwar sowohl an deu hin-teren, als anch an den vorderen Wurzeln.

Die Substana des Rückenmarks schien trotz der oft erheblichen Einengung durch die Geschwulstknoten noch

keine merkliche Veränderung erlitten zu haben. Der histologische Bau der Geschwülste entsprach im Grossen und Ganzen vollständig dem oft beschriebegen. Die Gewebewucherung gehörte ausschliesslich dem Bindegewebe des Endonenriam an, während die Nervenfasern selbst in deu grösseren Anschwellungen sich oft noch mit auffallender Deutlichkeit, wenn auch sehr anseinander edrängt und oft ganz isolirt und verstreut, besonders auf Querschnitten unchweisen liessen. In den grössten Ge-Querschnitten unchweisen nessen. 14 aus grossen ov-schwulstknoten hatte das sehr diebte Bindegewebe eine etwas mehr durchscheinende, aber immer noch sehr feste Beschaffenheit. Die frischeu Schnittflächeu waren etwae schleimig anzufühlen.

Uebergänge zu maligner Geschwulstbildung waren nirgends vorhanden.

der in der Literatur niedergelegten Beobachtungen (Beitr, z. klin. Chir. XVIII. 3. p. 728. 1897.)

Die Arbeit stützt sich auf einen klinisch und ein genaues Krankheitbild der multiplen Neu-P. Wagner (Leipzig).

140. Ueber malignes Lymphom; von Prof. F. Fischer. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 467. 1897.)

Vou den verschiedensten Seiten ist die Behauptung aufgestellt worden, das maligne Lymphom sei nicht als eine selbständige Erkrankung der Lymphdrüsen anfzufassen, man müsse es vielmehr den Infektioukraukheiten zuzählen. In der Strassburger chirurg. Kliuik wurde diese immerhiu seltene Lymphdrüsenerkrankung bei 12 Kr. (10 M., 2 W.) im Laufe der letzten 5 Jahre beobachtet; stets begann sie mit Schwollung der Halsdrüsen. Von den Kranken sind 4 gestorben; 2msl wurden bei der Sektion Metastasen in fast allen Organen gefunden, ohne dass sonst wichtige, auf andere Erkrankungen zu beziebende Veräuderungen festzustellen waren; in den beiden anderen Fällen fanden sich nebeu Metastasen in innereu Organen beginnende Tuberkulose der Lungen, des Darmes und der Milz. Bei der Blutuntersuchung aller Kranken waren weder tinktoriell, noch culturell Bekterien nachweisbar mit Ausnahme eines Felles. Bei diesem Kranken wurde recurrirendes Fieber beobachtet; in den Fieberanfällen waren die Impfversuche positiv, in den fieberfreien Intervallen fielen sie negativ aus (Sekundärinfektion). Die Transplantation herausgeschnittener Drüsenstücke in die Bauchhöhle von Thieren rief nie Tuberkulose oder Drüseuschwellung hervor.

Bei der histologischen Untersuchung der Drüsen ist F. im Wesentlichen zu denselben Resultaten gekommen, wie v. Winiwarter, Goldmann, Dietrich n. A. In allen Fällen wurden eosinophile Zellen in reichlicher Menge gefunden : doch kann F. auf deren Nachweis kein besonders grosses Gewicht für die Diagnose des malignen Lymphoms legen, da sie sich auch in einem Falle von Lymphdrüsentuberkulose fanden, der klinisch zunächst unter dem Bilde des malignen Lymphoms verlief, Die Folgerungen ans seinen Untersuchungen fasst F. in folgenden Sätzen zusammen: 1) Das maligne Lymphom ist eine selbständige, wohlcharakterisirte Erkrankung der Lymphdrüsen, deren Actiologie bisher noch nicht aufgedeckt ist. 2) In zweifelhaften Fällen ist für die Diagnose des malignen Lymphoms neben der Probeexcision und Untersuchung der Drüse noch das Thierexperiment nöthig. 3) Der Nechweis eosinophiler Zellen in Lymphdrüsentumoren kann nicht zur Diagnose des malignen Lymphoms verwendet werden. 4) Gleichzeitig mit maligner Lymphomentwickelung kann Tuberkulose anderer Organe und auch der Drüsen beobachtet werden; die Tuberkulose ist als Sekundärinfektion des geschwächten Körpers aufzufassen. P. Wagner (Leipzig).

 141. Ueber die intermittirende Entzünv. B. giebt dann auf Grund seiner eigenen und dung der Lymphangiome; von H. Küttner.

In der Tübinger Klinik wurde unter 19 Lymphangiomen bei 4 intermittirende Entzündung beobachtet, 2mal bei Mskroglossie, 1mal bei Makrochilie und 1mal bei einem Lymphangiom des Thorax.

Charakteristisch sind die in unregelmässigen Intervallen, soltener periodisch auftretenden Entzündungserscheinungen, die vorzugsweise in Röthing und Infiltration bestehen, mit Schmerzen und Fieber einhergehen, gewöhnlich nur wenige Tage, manchmal aber auch Wochen lang dauern. Im Gegensatze zu der Auffassung, die in der Entzündung der Lymphangiome eine specifische, vielleicht durch chemische Einflüsse bedingte Gewebeleistung erblickt, hålt K. die Erkrankung für infsktiös, sei es nun, dass die Infektion durch ein Trauma im weitesten Sinne oder anf dem Lymphwege stattfindet. Die praktische Bedeutung der intermittirenden Entzündnug liegt nicht nur in den mitunter recht bedrohlichen Erscheinungen während des Anfalles selbst, sondern auch in ihrem disgnostischen Werthe und in dem hemmenden oder fördernden Einfluss, den sie auf das Wachsthum der Geschwulst haben kann. F. Krnmm (Karlsruhe).

142. Zur Behandlung des Krebses nach Czerny und Trnnecek; von B. Honsell. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 3. p. 789. 1897.)

In der Tübinger Klinik wurden die von Czerny und Trnnecek für oberflächliche oder ulcerirte Carcinome wegen ihrer glänzenden Heilerfolge sehr empfohlenen Arsenikpinselungen in 4 Fällen von Haut-, bez. Schleimhautcarcinom versuchsweise angewendet. Das Resultat der Arsenikpinselnngen war jedoch völlig negativ. Alle 4 Geschwülste nahmen während der Behandlung, die genau nach der Vorschrift der Autoren ansgeführt wurde, in ao auffälliger Weise zn, dass die Behandlung nach 3 Wochen im Interesse der Patienten sbgebrochsn werden musste. F. Krnmm (Karlsruhe).

 143. Ueber die Resultate der Behandlung von 20 Fällen bösartiger Neubildungen mittels Injektionen von Antistreptokokkenserum; von Dr. J. Zie macki. (Petersb. med. Wchnschr. XXII. 35. 1897.)

Z. hat mit einem in dem Nenck i'schen Laboratorium zubereiteten Antistreptokokkenserum, das am meisten dem Marmore k'schen Serum ähnelte, 20 bösartige Geschwülste behandelt (6 Sarkome, 14 Carcinome). Die Dosen waren sehr verschieden, je nach dem Zustande der Kräfte der Kranken; gewöhnlich wurde von der Dosis 1 ccm ausgegangen und ziemlich langsam gestiegen. Die Methode erwies sich als vollkommen unwirksam. "In allen 20 Fällen erhielten wir in Bezng anf die Heilung ein absolnt negatives Resultat. Ich bemerkte nicht in einem einzigen Falle, dass das Antistreptokokkenserum irgend welchen verzögernden Einfluss auf das Wachsthum der Neubildung ausübe." Z. kann auch leider nicht bestätigen, dass die uloerirten Nenbildungen sich unter dam Einflusse von Serum rascher reinigten, dass sie ein besseres Aussehen gewannen und dass der Zerfall anfoehalten wurde.

Die einzige nützliche Wirkung des Blutserum bei Nenbildungen liegt in seiner schmerzstillenden und beruhigenden Eigenschaft. Andererseits ster ist die Serotherapie bei bösartigen Nsubildungen direkt schädlich, wenn die Kranken sehr geschwächt und marantisch sind.

P. Wagner (Leipzig).

144. Ueber die Behandlung bösartiger Tumoren durch Injektion der Toxine des Streptococons eryslpelatis, angleich mit dam des Bacillus prodigioans, sowie der nach den Methoden von Richet and Héricourt and asch den von Emmerich und Scholl anbereiteten sogenannten anticanoerösen Serumarten; von Dr. D. B. Ronoali in Rom. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. XXI. 20. p. 782. 1897.)

R. stellt aus der Literatur alles Das zusammen, was für und gegen diese neue Behandlung des Krebses veröffentlicht worden ist, wobei sich srgab, dass ungünstige Erfahrungen überwiegen. Eingehend widerlegt R. die Ansichten Coley's, der, einen parasitischen Ursprung des Krebees annehmend, gerads von den Toxinen eine Heilung der bösartigen Geschwülste erwartete und trotz grosser Misserfolge an eine solche glanbt.

Die eigenen Versuche R.'s ergaben, dass die Anwendung der Toxine unnütz und ausserst verderblich für die Kranken ist

Auch das Serum von Richet and Héricourt wird niemals Werth erlangen, da doch dem Krebssafte giftige Eigenschaften durchans fehlen.

Endlich ist auch das Verfahren von Emmsrich und Soholl genügend durch die schlechten Erfahrungen gerichtet und nach R. geht ihm von vornherein jede Bedeutung ab, weil ihm die Fähigkeit mangelt, die weissen Blutkörperchen zur Erzeugung von Schutzmitteln anznregen.

Radestock (Dresden).

145. Die Injektionen von künstliehsm Sernm als Methode, den Tod nach Verbrennungen zu verhüten; von Prof. Tommasoli.

(Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 2. p. 57. 1897.) T. behandelte 2 Kranke mit schweren Verbrennungen mit Seruminjektionen, von densn det

eine geheilt wurde.

Ein 30iahr. Mann hatte schwere Verbrennungen 2. und 3. Grades erlitten, und zwar fast an der ganzen rechten Brustseite, in der rechten Achselhöhle, an der vorderen, hinteren und inneren Seite des rechten Armes, am oberen Drittel des Vorderarmes und an der Handfliche derselben Seite, fast an der ganzen Rückenfläche von det Schulter bis zum Gestiss und fast an der ganzen rechten Gesisshälfte. Am Tage nach der Aufnahms wurden 250.0 des gewähnlichen Serum injicirt, am 2. Tage 300.0, am 3. 400.0, am 5. 400.0, am 6. 500.0 und so fort tiglich 500.0 bis zum 24. Tage. In dieser Zeit hielt sich der Kr. leidlich, dann besserte er sich in Bezug auf sein Allgemeinbefinden schnell; die ausgedehnte Wundfläche bot

ein gutes Aussehen dar.

You 10 Hunden, die nach der Verbrennung täglich lipjektionen von 150-200. Serum erhielten, gingen nur 2 zu Grunde, und zwar wenige Studien nach der Verbrennung, die anderen 8 blieben am Leben; alle Controlltiere, die keine Serumeinspritzungen erhalten hatten, starben innerhalb der ersten 2 Tage.

Bint von den verbrannten Hunden, die keine Lingsbrücene erhalten hatten, gesunden Hunden einnespritzt, führte den Tod dieser Thiere herbei, 2 Hunde jedoch, bei denen gleich nach der Impfung eine Seruminjektion gemacht worden war, bleisen ma Lebon. Orresden.

146. Ueber Behandlung der Froetbeulen; von Prof. C. Binz. (Ztechr. f. prakt. Aerzte 19. 1897.)

B. empfiehlt gugun Frostbeulen folgende Salbe: Calcar. chlorat. . 1.0

Calcar. chlorat. 1.0
Ung. Paraffini . 9.0
M. f. Ung. subtiliss.
D. in vitro fusco.

Man liset des Absolls beim Zübetisgebte darm eines oder behöregeren Silknis, jam der Ausühnung, sands wirs 3 Mis. Ises jis die gesütänts und einerzende reines der Silknissen der Silknissen der Silknissen der Verbautste des Chlern nut auch aus Stelltum der Bettischer durch eines einstehen Verbaud, am bestem mittels sinne sehre verürbelingsfehen öbeis, und durch und Schmarz versehwischen in der Rogel innerhalb eines vorde, wenn des Utelle sinkt nut die zur sehen zur odersche Argebrenis biedurch met trifft seil die ses der erweiterten Gefünge anzeundernen Leutoryten. Es hennt dienes Deregongsfähigken und kriege währe harberabeligheit der verzeinderen Silke auch in der silke geeinesfähigkeit der verzeinderen Silke aucht, im mass einen triffegen und derüttigte. P. W ag ert (Lögigi).

- Zur Operation complicater Hasenscharten; von Dr. O. Samter. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3, p. 520, 1897.)
- S. bespricht die Operation in don schwersten Füllen von einseitiger complicirter Hasenscharte. Er versteht hierunter diejenigen durchgehenden Lippen - Kiefer - Gaumenspalten einer Seite, die nicht nur ungewöhnlich breit sind, sondern bei denen zugleich der Zwischenkiefer sehr stark schief nach vorn prominirt, anf der gesunden Seite ganz fest mit dem Alveolarfortsatz verwachsen ist, die Spaltränder des Alveolarbogens weit von einander (bie zu 2 cm) entfernt sind, die Backenknochen in sehr verschiedenem Nivean liegen, die Nasenspitze stark nach der gesunden Seite hin abgewichen, der Nasenflügel flach ausgespannt, der Oberlippentheil der betr. Seite schmal und kurz ist, so dass es nicht gelingt, mittels zweier Pincetten oder mittels Händedruckes die Spaltränder versuchsweise bis zur vollständigen gegenseitigen Berührung an ein-

ander an bringen. Die Ablöaung der Weichtheide von der knichernen Unterlage genügt in solchen Fällen nicht, zur Vereinigung wird von sinem Theile der Operateure ausserdem der Zwischenkiefer amfokpelagert, be. ressorit, von einem anderen Theile die Entspannung durch Schnitte in die Wange erzielt.

Lettures ist in kosmetischer Hinsicht mangelhaft. Dagegen sind alle Knochenoperationen bei
einseitigen complicitren Hasenscharten keine geringen Eingriffe, das esich hierbei nicht allein
um Lösung des Zwischenkiefers im Bereiche des
Vomers (wie bei den doppelseitigen Spatten) handolt, sondern auch im Bereiche des Altvolarbogens,
nnd harten Gaumens der gesunden Seite.

S. hat bei 3 schweren einseitigen complicirten Hasenscharten die knorpelige Nasenscheidewand innerhalb des Vestibulum der Nase in ziemlich senkrechter Richtung nach oben durchtrennt und hierdurch die Nasenspitze gut beweglich gemacht. Eine Entspannungsnaht mittels feinen Silberdrahtes wurde durch den freien Rand des abgelösten lateralen Nasenflügels einerseits und durch den obersten Punkt des angefrischten medialen Lippenspaltrandes, sowie zugleich durch die knorpelige Nasenscheidewand gelegt. Bei allen 3 Kindern trat gnte Heilnng ein; eins starb leider 2 Monate nach der Operation an Krämpfen. Die Regulirung der Lippenrothlinie überlässt man in solohen schwierigen Fällen besser einer späteren kleinen Nachoperation. Ob das geschilderte Verfahren mit dazu bei-

tragen kann, die Gesammtmortalität der Hasenschartenkinder herunter zu drücken, muss die Zukanft lehren. Alle statistischen Untersnebungen geben aber erst dann Aussicht auf ein eindeutiges Resultat, wenn die Mortalität der nicht operirten Hasenschartenkinder festgestellt eein wird.

P. Wagner (Leipzig).

148. Die Struma der Zungenwurzel; von Adelbert Chamisso de Bonoourt. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 2. p. 281. 1897.)

Das Vorkommen von Schilddrüsen- oder Kropfgewebe auf und in der Basis der Zunge ist erst seit wenigen Jahren bekannt und die Mittheilungen derüber sind fast nur in casuistischer Form in den Zeitschriften verstreut.

W. Law-Arreit vermiest des Stream der Zangenders, die in der Probeger eiturge Kliefe der Austral und
superit vermie. De handlie sieh un des Trijder. Urben
den in der Stream der Stream der Stream der Stream der
den nech ihren sensetige Befugse im Truese Wahrabeinstehekt als Stream desponderet wurde. Prelimierate
har, Weld aber lannete des Meglichsteit eines beginnen
har, werden der Welder der Gescheit der gegen
har, der Stream der Gescheit der Gescheit der gegen
har der Stream der Gescheit der Gescheit der gegen
har der Stream der Gescheit der Gescheit der gegen
har der Gescheit der Gescheit der Gescheit der gescheit
har der Gescheit der Gesc

In der Literatur finden sieh 13 ausführliche und 3 kurze Mitcheliungen von Strume accessorie Losees ingene Schmitcheliungen von Strume accessorie Losees ingene Schmitcheliungen von Strume der Schriften und der Zungergunde, in der Mittelluin, dem Orte des Forumen coocam geans estsprechend Die kegeligsen der efforzigen krizeh bis übmensigensem Bildengen assen metzt breitbausig dem Auffragen und der Schriften und der Schrifte

Die Zungestrumen führen hauptstehlich zu Strungen der Sprache, selterer zie Schüler- und Ademasforungen. Ein aber wichtiges Symptom der Schuler der Schuler von der Schuler und Leitungen der Gleicher Venen, die an so exponitere Stelle unter der aufen. Schleimhautlecke verlung, herregrenfort werden Rünne. Der objekttives Michweis der Geschwalt gelängt hänfig erst wird; bei sinigermassen engen Rechesengauen ist aber der Grund der Zunge so nach hinten geregen wird, kaum die Keipe der Gesch walst personel, dass, selbst wen die Zunge statt hersusgeregen wird, kaum die Keipe der Gesch walst Fällen gießet erst der Kohliepfungle/ alsechluss.

Eine sichere Diognose auf Zungenstruma wird ver der Operation nur selten zu machen sein. Man muss zuver nile Neubildungen und entsündlichen Vorgänge (Gummi, Carcinom, Sarkom u. s. w.) in Betracht ziehen, ehe man die immerliin doch äusserst seltene Struma accessoria baseos linguae

ver sich zn haben annehmen darf.

P. Wagner (Leipzig).

Ueber Pharynxearoinom und Pharynxexstirpation; von Prof. Krönlein. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 1. p. 61. 1897.)

Kr. hat in den Jahren 1881—1896 unter 18000 chirurgischen Kranken, apeciell unter 900 Krebekranken, 61 Kranke mit Pharynxcarcinem aur Bodoachtung bekommen. Unter den Ekrasiten überrog die anfanliche Geschlicht gess bedentend. Bestimmte Mitologische Anhaltsprauls für die Entstehung des Leidens konnts Kr. zus seinem Material nicht gewinnen. Immerbin ist satze Takalraucher, dmal Tabakknuer, dmal Potsteren wur dem Leiden betreicht warzen. Bei allem siltrient der der der der der der der der der die sich un Platfangstitsellerbe, der häufig Neigueg zu starker Verberung seigte.

Je nach Sitz und Ausgangspunkt des Carcinons unterscheidet Kr. entsprechend der tepographischen Anatomie des Pharynx: 1) Nasopharyngeals Carcinome, die selten sind (2 Falle, 1 inoperabel). 2) Oropharyngeale Carcinome, die die Halfte aller beobachteten Fälle (30) ausmachen. Sie geben meist von der seitlichen Wand aus, in der Gegend der Tonsille (18); weniger häufig ist der Ausgangspunkt die seitliche Zungenbasis (10), am seltensten das Velum selbst (2). Frühzeitige Drüseninfektion und rascher Krankheitverlauf sind für diese Falle bemerkenswerth. 3) Die laryngopharyngealen Carcineme, die fast eben so häufig sind, wie die der Gruppe 2 (29). In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle handelte es sich um Carcineme, die ihren Ausgangspunkt von der Gegend des Sinus pyriformis (besonders von seinem oberen Abschnitte) nehmen. Viel seltener sind retrolaryngeale (cirkuläre) Carcineme des untersten Pharynxabschnittes, nech seltener solche der hinteren seitlichen Wand.

Die Lieblingstellen für die Ratwickelung von Pharynxorcioneme (Sinas tonsillaris, Sinas priformis nad der retrolaryngwele Theil des Pharyza haben das Eine gemeinsum, dass sie Stationes des Schluckates darstellen, abituellen Reisen ungenetat sind und Lieblingstellen für das Verweilen von Fremdörpren bilden, so dass auch bei den Pharynxorcinomen die Lehre von der Entstellen, des Carcinoms auf Grund von Susseren mechenischen Reisen an Bodeutung gewinnt.

Von den 61 zur Beobachtung gekommenen Carcinomen waren 32 bereits inoperabel, 29 wurden der Radikaloperatien unterworfen, deren verschiedenartige Technik sich aber der Darstellung im Referat entzieht.

Im Anschluss an die Operation erfolgten 11 Todesfalle. Von 18 runkohst geheitlen Kranken bekamen 16 einen Rüchfall. Bei Vergleich der Lebensdauer dieser rüchfallig gewordenen Kranken mit derjenigen der nicht Operiten ergiebt sich immerhin, abgessehen von den sonatige wich der der Operation, eine Lebensverlängerung von c. 7 Monaten

2 Kranke wurden durch die Pharynxexstirpa-

tion dauernd geheilt. Der eine lebte volle 7 Jahre völlig gesund, bis er an einem zweiten primären Carcinem an anderer Stelle erkrankte und eine abermaligen Operation erlag. Der andere Krankr ist 2 Jahre völlig gesund geblieben, ohne jegliche Störungen der Phonation, Degintition und Respiration.

Gegenüber einem qualvollen und rasch zum Tode führenden Leiden hält Kr. die Pharynxexstirpation wegen Carcinom für eine wehlberechtigte Operation, die zwar nur selten das Leben der Kranken retten, aber häufig das Leben verlängern und die Qualen des Leidens mildern wird.

F. Krnmm (Karlsruhe). 150. Ueber das Cyatadenoms papilliferum

dos Halses; von Dr. H. Plauth. (Beitr, z. klin. Chir. XIX. 2. p. 335. 1897.)

Ausser den häufig zur Beobachtung kommenden Strumen and Lymphomen sind von den Geschwülsten des Halses besonders noch die verschiedenen Cysten wegen ihrer mannigfaltigen Genese von praktischer und wissenschaftlicher Bedeutung. Pl. beschreibt eine dieser Gruppe angehörige Neuhildung bei einem 72jähr. Kr., der wegen lokaler Recidive im Laufe eines Jahres 3mal zur Operation kam, nachdem andererts wiederholt operative Eingriffe vorausgegangen waren. Den histologischen Befunden entsprechend stimmte die cystische Neubildung "mit einem proliferirenden Cystadenom überein, das, so weit festzustellen war, streng intrakapsulär sich entwickelnd, nicht nach Art der infektiösen malignen Geschwülste das gesunde Nachbargewebe infiltrirend durchsetzte, sondern die umgebenden Gebilde nur umwuchs oder unter Druckatrophie verdrängte."

Ueber den Ansgangspunkt der Cyste stellt Pl. genaue Erörterungen an, wegen deren Einselheiten auf das Original verwiesen werden muss. Entweder ist die Geschwulst von einer Nebenschilddrüßes oder von abgesprengten Kiemengangsresten P. Wag ner (Leibzig).

151. Die Behandlung der Strumen mittele perenchymatöser Injektionen; von Dr. A. Rosen berg. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 37. 1897.)

Auf die Empfehlungen von Garrè hin hat R. bei bisher 30 Kropfkranken parenchymatöse Injektionen von Jodoform (Jodoform. 1.0, Aether. et Ol. oliv, ans 7.5) vorgenommen. Bei fast allen Kr. bestand neben einer mehr oder minder grossen Strums eine Compressionstenose der Traches. In fast der Hälfte der Fälle trat eine vollkommene, über 12/2-2 Jahre controllirte Heilung ein, sonst meist eine zufriedenstellende Besserung. Neben 1 Misserfolg und 3 unbedeutenden Einwirkungen konnten 3mal Recidive verzeichnet werden. Häufiger und schneller trat die Besserung bei jugendlichen Kranken ein. Der Erfolg ist, ebenso wie bei der Thyreoidinbehandlung, nur bei den parenchymatösen Strumen, bez. bei den gemischten zn erwarten. Die durch Jodoforminjektionen erzielten Erfolge sind günstiger, als die mit dem Thyreoidin erreichten. Die Injektionen mit der genannten

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 1.

Jodoformlösung sind wirksamer, als die anderen früher angewendten, abgesehen vielleicht von der Jodtinktur, die aber von R. ihrer Gefährlichkeit wegen verworfen wird. P. Wag ner (Leipzig).

- 152. Ueber Thyreoidinbehandlung der Strumen; von Dr. F. Hanszel. (Wien. klin. Wchnschr. X. 46, 1897.)
- Im Laufe des Jahres 1896 wurden in der Chiari'schen Poliklinik 220 meist rein parenchymatöse Strumen der Thyreoidinbehandlung unterzogen. Die Erkrankung betraf grösstentheils das weibliche Geschlecht im Alter von 12-24 Jahren, Verordnet wurden Thyreoidinpastillen (E. Merck), mit 0.35 g Thyreoidin. Als tagliche Dosis wurde eine Pastille, erst später im Verlaufe der Behandlung wurden 2 Pastillen, nach der Mittagsmahlzeit zu nehmen, gegeben. Der günstigste Erfolg der Thyreoidinbehandlung zeigte sich bei den rein parenchymatosen Formen; nach ca. 20 Pastillen war der Halsumfang um ca. 3-4 cm geringer. Ein vollständiges Schwinden der Struma wurde in keinem einzigen Falle erzielt, wiewohl auch mit grösseren Tagesdosen Versnche gemacht wurden und viele Kranke sich einer mehr als 4wöchigen Behandlung nnterzogen. P. Wagner (Leipzig).
- 153. Vier Fälle von Strumametastasen im Knoohen; von Dr. K. v. Hofmann. (Wien, klin. Wchnschr. X. 46. 1897.)
- v. H. berichtet aus der Albort veben chirurgiehen Klink über 4 Fallo von Strummetsetzen im Knocken bei 60, 26, 43 und 66jähr. An eine Manneten im Strummetskannten Manneten der der Strüm vergen der Strummetskannten im Strummetsheiben der Metatiacen, sowie wegen der relatinist absprechen ham, entwickelten sich bei der 4 Kr. seword der printer Tunce, ha such die der Malgialtt waren sehr ausgesprochen; die Kr. start innerhalb weniger Monate.

P. Wagner (Leipzig).

154. Die Bondenkanüle. Studien über die substernale Verengerung der Luftröhre; von Prof. E. Rose. (Dentsche Ztechr. f. Chir. XLVI. p. 81, 1897.)

Fit die seltemen nebwerre Fälle von substernater Verrespreung der Luftvirker hat R. lungs stelle Knallien anfertigen bassen, die, unten abgerundet, geolgend Laft deurshlassen und dielt preug nach un nicht in einem Bronches allein zu gerathen. Unten labors sie einen schmaler medeu Quentriegt, und esagtitude Road der Bitraktion destilch fühler an können. Die von König mangegebere galzengrgnistrigh Kroffantleit ist zum Fühler und der Schwerzeiter un

ahangsweise berichtet R. über "eine Flaschenbürste im rechten Bronchus wider Brusarten". Ein wegen Tracheostenose zur Dauorkanüle vorurtheilter Kr. hatte die Gewöhnheit, seine Kande mit einem kleines Borstenwischer zu reinigen. Dieser brach einmal während der Reinigung ah und Pat. sterb. Die Seltion ergah den Fremelkörper ca. 2 cm unterhalh der Bifarkation im rechten Bronchus.

P. Wagner (Leipzig).

155. Zur Frage der Radikaloperation bei böaartigen Kehlkopfneubildungen, mit beaonderer Berücksichtigung der Thyrectomie; von Prof. Felix Semon. (Arch. f. Laryngol VI. 4. 1897.)

Mit Rocht hatte P. Br. na 1878, auf Grende der bis damale bookscheter Ellis, sich dhin sas-gesprochen, dass sich die Versuche einer Bußhäutzungsten des Rabblogferbesen mit Hülle der natzies erwiesen haben. Seitsten haben sich aber natzies erwiesen haben. Seitsten haben sich aber haben ein Anheitzung der Seitsten haben sich aber den Anheitzung der Seitsten haben sich aber den Anheitzunkten gewenten, die uns erfenber en Anheitzunkten gewenten, die uns erhaben en Anheitzunkten gewenten, die uns erfehre zur Operation und in diesem führens Stadium kommen wir, woranf But i in susen kindern der Seitsten dem kommen wir, woranf But i in susen kindern gegenen Eingereisen Eingereisen Eingereisen Eingereisen.

Wie annagreich die Operation sein mun, kann nn jedem einzelnen Falle mit Scherbeit erst. bei der Operation nach Refittung des Kalberbeit erst. bei der Operation nach Refittung des Kalberbeit erst. Der Greichtung des Kalberbeit erst. Der Greichtung des Kalberbeit erst ist die eine Schriftung des Kalberbeit erst seine Seine Steine Seine Seine

S. betont besonders, dass man Complikatione neitons der Athunugsorgane zu vermeiden hat, er empfiehlt deshalb, bei der Eröffnung der Trachen langsam und methodisch vorzugehen, um das Eindringen von Blitt in die Laftwege im verhätten, und als Narkotienm womsglich immer das Chloroform zu bentitzen, weil der Aether die Athunugsorgane

reizt. Die Operation führt S. folgendermaassen aus: Nach riindlichster Reinigung des Operationfeldes wird ein geführt. Die Trachea wird erst eröffnet, nachdem die Blutung aus den Weichtheilen vollständig gestillt ist. Nach Einführung der Hahn'schen Tamponkanüle wird der Schildknorpel mit Messer und Raspatorium voll-ständig freigelegt. Erst wenn der Schwamm der Kanüle die tieferen Luftwege vellständig abgeschlossen hat, wozu etwa 10 Minuten erforderlich sind, wird der Schildknorpel genau in der Mittellinie gespalten. Die beiden Schildknorpelplatten werden nun mit je einem etarken aseptischen Seidenfaden an etarker Nadel durchbohrt und durch sanftes Anspannen der Fiden genügend von einander entfernt, um mit Hülfe von reflektirtem Licht genügenden Einblick in den Kehlkopf zu erlangen. Wenu , wird dann das Herahfliessen von Schleim aus dem Pharynx durch Tamponade verbindert. Durch 2maliges Bepinseln des ganzon Kehlkopfinneren mit 10 bis 20proc. Cocainlösung wird nicht nur der Reflexhusten nieden, sondern auch eine Contraktion der Capillaren

erzielt und dadurch der bei der weiteren Operation stilrenden Blutung vorgebeugt. Die Nenhildung wird sodann durch zwei 1 1/2 - 12/4 cm von ihrem Randa entfernte, durch die ganzen Weichtheile bis auf das Perichosdriun cehende elliptische oder halbkreisförmige Schnitte isolirt. mit einer Pinoette gefasst und das ganza, durch de Schnitte begrenzte Gebiet mit einer gekrümmten Scheere herausgeschnitten. Erweist sich der Process als weiter fortgeschritten, so muss man, je nach den Verhältnissen outweder Knorpeltheile mit entfernen oder auch die balbsectige Kehlkopfexstirpation vornehmen. Der Grand der de wird dann mit dem scharfen Löffel ansgekratzt, jede Blutung auf das Sorgfältigste gestillt und die ganze Wunde im Kehlkopf mit Jodeferm oder auch mit Jodeform und Borsanre ausgerieben, worauf die Schildknorpelplatten durch Pferdehaarsuturen oder durch Silberdraht sorgfaltig ancinandergefügt werden. Die Weichtiele werden dann ebeneo mit dem Pulver eingerieben und die Wande wird im oberen Theile eofort geschlossen, in unteren kleineren Theile aber vorläufig noch offen gelassen and nur mit Cyanidgare hodeckt, die, sobald sie durchtränkt ist, erneuert werden muss. Der Kranke wird in vollständig horizontaler Seitenlage auf die operirte Seite gelegt. Schon am I. Tage wird versucht, co. wenn der Kranke mit über den Bettrand hingenden Kopfe ans einer Schnabeltasse Wasser trinkt, etwas von dem Wasser aus der Halswunde entweicht. Ist des der Fall, so muss man den Kracken durch ernährende Klystiere nähren, sohliesst der Kehlkopf aber gut ab, so kann man den Kranken auf natürlichem Woge, zunichst mit sterilisärter Milch, ernähren. Goht his zum Morges des 4. Tages Alles gut, so wird die Wnnde ganz geschlossen. War die partielle Kehlkopfexstirpation er-forderlich, so lässt S. die Wunde durch Grannisticon heilen, er hläst dann 2mal täglich Jodoform-Borssure in die Wunde ein und bedeckt eie mit Cyanidgaze.

In der Privatpraxis von S. machte sich die Radikaloperation 16mal nothig, 4 von diesen Operationen wurden von verschiedenen Operateuren vorgenommen, 12 von S. selbst. 13mal wurde die Thyreotomie gemacht, nnd zwar 4mal mit Eatfernung eines kleinen Abschnittes des Schildknerpels, 9mal mit bloser Entfernung von Weichtheilen. Von den 13 Thyreotomien verliefen 3 in Folge der Operation selbst tödtlich, die Operation ist also nicht ganz ungefährlich, doch lassen sich mit der jetzigen verbesserten Technik die Gefahren fast stets vermeiden. In einem der Fälle handelte es sich, wie sich bei der Operation zeigte, um ein gutartiges Pspillom, das später recidivirte. In einem Falle, in dem wegen eines bösartigen Tumors operirt worden war, ist es zweifelhaft, ob ein Recidiv eingetreten ist. In den 9 übrigen Fällen aber ist kein Recidiv eingetreten. Der Zeitraum seit der Operation beträgt in 3 Fällen etwas über 1 Jahr, in den übrigen 6 Fällen aber von 2 Jahren 2 Monaten bis zu 64/, Jahren. Die Stimme wurde in allen Fällen bis auf 2 nach der Operation viel besser, als sie vorher gewesen war. Diese Resultate zeigen, dass die Thyreotomie, wenn sie frühzeitig ausgeführt wird, eine sehr leistungsfähige Methode ist. Dazn ist aber die frühzeitige Diagnose erforderlich und diese ist auch jetzt noch nicht immer leicht. S. zeigt an 3 Beispielen, dass mitunter auch der Erfahrenste in Irrthümer verfallen kaun, man darf aber den Grundsatz aufstellen, "lieber eine Thyreotomie, wo möglicher Weise intralaryngeale Operationen hingereicht haben mögen, als der Verlust eines Lebens durch zu lange Verzögerung der Radikaloperation !"

Was die intralaryngeale Methode betrifft, so giebt S. an, dass sie in einer sehr beschränkten Minorität von Fällen, in denen ungewöhnlich günstige Umstände vorliegen, versucht werden mag, er selbst würde aber anch hierzu nicht geneigt sein.

Die Pharyngotomia subhyoidea kommt in Betracht bei bösartigen Nenbildungen, die von dem Kehldeckel oder von einer aryepiglottischen Falte ausgehen. Die Operation ist an sich sehr einfach. Es ist aber bei ihr eine sehr hohe Mortalität beobachtet, deren Grund bisher noch nicht ermittelt ist.

Die totale Kehlkopfexstirpation endlich ist nur als ein Nothbehelf zu bezeichnen. Beschränkt man die Operation auch auf die Falle von innerem Kehlkopfkrebs, in denen das Leiden von der Hinterwand ausging oder so weit fortgeschritten ist, dass es durch Thyreotomie oder partielle Exstirpation nicht mehr zu unterdrücken ist, and auf die Fälle von ansserem Kehlkopfkrebs, in denen die Neubildung von der Hinterfläche der Ringknorpelplatte ihren Ursprung nimmt, so ist noch immer zu berücksichtigen, dass die Existenz der Kranken nach der Operation im Allgemeinen eine so traurige ist, dass man die Operation nur vornehmen darf, wenn der Kranke nach völliger Anfklärung über diese Aussicht sie wünscht.

Rudolf Heymann (Leipzig). 156. A case of exstirpation of the larynx for cancer; by Robert H. Woods. (Dubl. Journ. CIII. p. 204. March 1897.)

Ein 56jähr. Mann, der vor 10 Monaten nach einer Erkältung heiser geworden war, kam im Juni 1896 in das Richmond-Hospital in Duhlin. Der Mann war etwas kurzathmig und hatte Schmerzen auf der rechten Hals-seite, besonders nach längerem Sprechen, die mitunter nach dem rechten Ohr ausstrahlten, Husten; in der letzten Zeit Gewichtsahnahm

Die rechte Seite des Kehlkopfes war ausgefüllt von einem glatten, rothen, nach der Mitte zu gezackten Tumor, der oben bis zum Kehlkopfeingeng, unten his unter das Stimmhand ragte und vorn und hinten über die Mittellinie nach der enderen Seite hinüberging. Unter dem rechten Sternocleidomastoidens eine infiltrirte Lymphdrüse. Bei der mikroskopischen Untersuchung erwies sich der Tumor

als Epithelion Am 10. Juli wurde der Kehlkopf sammt der in-filtrirten Epiglottis hersusgenommen. Traches und Phaynx wurden nach der Operation durch Vereinigung der Weichtbule von einander getreunt. In den Oesophagus wurde ein Schlundrohr eingelegt, dessen oberes Ende durch eine dafür offengelassene Stelle der Wunde heraussah. Bei dem Futtern regurgitirte einmal etwas Nahrung

in den Pharynx, kam durch die Wunde heraus und gelangte in die Trachea. 12 Tage lang verlief die Heilung bei normaler Temperatur. Dann komen Fieber und Pharyngitis mit Husten. Am 27. Juli Pnoumonio, am 29. Tod

Rudolf Heymann (Leipzig). Die intralaryngeale Behandlung des Kehikopfkrebaes; von Prof. B. Frankel. (Arch.

Laryngol. VI. 2. 1897.)

Fr. berichtet über 9 Kehlkopfkrebse, die er intralaryngeal operirt hat. 5 Kr. sind geheilt, und zwar beträgt die Heilungsdaner 11/4 bis 13 Jahre. In einem Falle fehlen weitere Nachrichten. 2 Fälle erforderten später die Laryngofissur. 1 Kr. starb 4 Jahre nach der intralarvngealen Oporation an Kehlkopfkrebs, es war ihm 1 Jahr vor dem Tode eine aussere Operation vergeblich angerathen worden.

Eben so günstige Resultate finden sich bei den intralaryngealen Operationen wegen Krebs, über die anderweit in der Literatur berichtet worden ist; es sind das 22 Falle mit 12 Heilnngen.

Für die intralaryngeale Operation ist es sehr wichtig, dass die Diagnose zeitig gestellt wird, so dass es möglich ist, bei dem intralaryngealen Eingriff alles Kranke gründlich zu entfernen und bis in das Gesunde vorzudringen. Wo dies nicht möglich ist, ist die intralaryngeale Methode nicht mehr erlaubt. We sie aber mit Aussicht auf Erfolg anzuwenden ist, besitzt sie die grossen Vorzüge der völligen Ungefährlichkeit und des besten funktionellen Erfolges. Durch die intralaryngeale Operation werden, wenn sich dabei heransstellen sollte, dass sich der Tumor nicht gründlich entfernen lässt, die Aussichten für die Laryngofissur in keiner Weise verschlechtert.

So warm demnach Fr. auf Grund seiner guten Erfolge für die intralaryngeale Operation in geeigneten Fällen eintritt, so sehr betont er doch die grosse Verantwortung, die der Arzt mit Anwendung der intralarvnæsalen Methode übernimmt, und hebt ausdrücklich hervor, dass es durch die intralaryngeale Methode niemals dahin kommen darf, dass eine Totalexstirpation nöthig wird, wo früher eine theilweise Exstirpation ausgereicht hätte, und dass anch eine etwa noch nöthig werdende Laryngofissur nach der intralaryngealen Operation nicht mehr zu entfernen bekommen darf, als sie vorher hätte entfernen müssen.

# Rudolf Heymann (Leipzig).

158. An artificial larynx; by T. P. Anderson Stuart, Sydney. (Lancet April 17, 1897.)

Fur einen Mann, dessen Kehlkopf wegen Krebs ent-fernt worden war und der an ohronischer Bronchitis mit viel Husten und Auswurf litt, construirte St. einen künstlichen Kehlkopf, der sich in vieler Hinsicht von den bisher angegebenen unterscheidet. Eine kleine aus Kupferhlech hergestellte Kammer enthält den Stimmapparat, an der Kammer eitzt ein Rohr, das an die aus weschem Gummi bestehende gewöhnliche Trachealkanüle angesetzt wird. Dieses Rohr trägt nach oben ein zweites Rohr, von dem Lumen des ersten durch ein festes Septum geschieden, anf das ein hiegsames, aus Drahtspirale und darüber-liegender Gummispirale bestehendes und am oberen Ende durch eine Klappe geschlossenes Rohr aufgesetzt ist, dessen oberes Ende in die unter dem Zungenbeine liegende Pharyaxfistel eingeführt wird. Bei der Respiration geht der Luftstrom nicht durch die Kammer mit dem stimmgebenden Apparete, wodurch lästige Geräusche bei der Athmung vermieden werden. Bronchialsekret kann eben so wenig wie Speichel oder Speisetheile in die Kammer mit dem stimmgebenden Apparate gelangen; hierdurch, sowie durch den Umstand, dass der Apparat beim Tragen nicht mehr Beschwerdee verursacht, als die gewühnliche Trachealkanile, ist es ermöglicht, dass der Apparat vom Krankee währeed des gazeer flages getrage wird. Der künstliche Kehlkopf ist aus Material, das überall zu haben ist und so einfach construirt, dass er fast an jedem Orte wird hermatelles sein.

Wegen der Einzelheiten muss auf das mit 11 Abbildungen verschene Origical verwiesen werden. Rndolf Heymann (Leipzig).

159. Verauche über Hersverletzungen; von F. Bode. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 1. p. 167. 1897.)

B. hat, angeregt durch die von Rehn durch Naht geheilte Verletzung der rechten Herzkammer, eine Reihe von Versuchen über Herzverletzungen bei Kaninchen und Hunden angestellt. Er hat gefunden, dass der Verletzung, gleichgültig, welcher Abschnitt des Herzens davon hetroffen wurde. stets eine systolische Blutung folgt, die bei kleineren Wunden und bei der dicken Muskulatur des linken Ventrikels am ehesten von selbst zu stehen kommt. Bei grösseren, klaffenden Schnittwunden, aber anch bei Vorhofawunden geringeren Umfangs wurde neben der aystolischen auch eine diastolische Blutung beobachtet. Eine Verletzung der Vorhöfe ist demnach im Vergleich zu derjenigen der Ventrikel stets viel ernster. Störungen der Herzaktion, die an sich unmittelbar oder später den Tod bedingen, werden, mit Ansnahme der Falle von Durchtrennung der Coronargefässe, durch die Verletzung in der Regel nicht hervorgerufen. Die Hanptgefahr der Verletzung liegt stets in der Schwere der Blutung, die nur durch die Herznaht (anoh im Thierexperiment) wirksam bekämnft werden kann. B. konnte danach stets eine auffällige Besserung der gesammten Herzthätigkeit und des Collapses bei seinen Versuchsthieren feststellen: eine sekundäre Störung etwa durch die Naht selbst warde nicht beobachtet. F. Krnmm (Karlsruhe).

 160. Ueber das primäre Caroinom der Harnröhre; von Dr. R. Hottinger. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 17, 18, 1897.)

Das prieder Urehruberschem ist eine bli jedter unverhältsinsmiksig sellen besobselbete Erscheinung. Das sich die Fälle in letzter Zeit unberschausig. Das sich die Fälle in letzter Zeit unberschausig. Das sich die Fälle in letzter Zeit unberschausig und die Diagnone häufiger gemacht wird. Den läse berigen Bookschungen reicht. E. seigene Fälle en. 19 (Sight: Finn St. 11 Jahr bestäniger sehnerDie Untersuchung ergels im Beite den Orldi. estzen vertribes eines beisorgen, aufkensiche Abreite, auf Dreich unterhöhen der Seiner d

2) ößight. Herr; pie geschlechtskrank. Seit ¼, Jahre Wasserbrennen, gefinger Ausfluss; Urinstrahl weeig kräftig. Orificium urethrae gerüthet; nemittelbar hister den noch weichen Lippen begann eine each vom deutlich abgrenchare Verhättung der Harnröhr, die sich durch

die Eichel his hinter die Corona giandis verfolgen lies. Bedonkrösische Untersuchung. Die mitroskopische Untersuchung eines kleinen Gowobepartlielehm ergab ein volleut wischelten Platiemeptihelenreinem. Amputatio penis. Heisbung noch 5 Monates später festgewellt.

H. unterscheidet 2 Kutegorien von primatres Hernrührenscheisen. Die ein minast disjesigen Krebes, die sich in bereits pathologisch veränderte, d. h. in geoorbeisch der trumatisch strikturiten Harnrühren entwickeln; die nadere diejesigen, die ohne vorangehende Störungen in der Harnführ, also so zu sagen ganz spontan, im eigentlicke Sinne primär enstetsben.

Die Prognoss richtet sich anch hier vor Albes nach dem Stadium, in dem die Krankbeit richtig erkannt und in Angriff genommen wird. Die Frauen sind in Folge oder frühren und leichteven Diagnose im Allgemeinen besser daran als dis Manner, das beweisen zahlreiche Fülle von Heilung. Die einzig richtige Behandlung besteht in der

vollständigen Entfernung der Neubildung, die häufig zu sehr weit gebenden Operationen führt. P. Wagner (Leipzig).

161. Beitrag zur Kenntniss der Frakturen auterem Ende des Radius; von Dr. M. Kahleyss. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 5 u. 6. p. 531. 1897.)

Auf Veranlassung von Oberet hat K. in dem Krankenhause Bergmannstrost 60 rum grössten Theile frische Fälle von sogen, typischen Radinfrakturen und einige durch Leichenversuchs ge wonnene Präparate nach Röntg en untersucht. Die Sohlussfolgerungen, die K. aus seitete

ausserodentich Besenswichen Untersechungen zincht, sind hur nögender Riene Spiphypustlikungen kommen im vorgeschrittene Kindeasler nicht mehr vor, sie sind hiere og uit wie innem till Diaphysunfraktur verhanden. Fisserer sind nicht so istuffig als hieber angenommen warde; siertweit bei Fall auf den Handricken leichter ein als bit Fall auf den Handricken leichter ein als bit Fall auf die Höhland. Die rödlichtigingen brück durchsetzen entweder die game Breite und Diebe des Knochens oder nicht.

Von den benntten Fällen bestand in 42½ ein Einhrubn in das Handgelenk. Die meisten Splitterbrüche waren mit Einkeilung complicirt. Berüglich der Dialokution konnte K., und awar im Gegersate zu der bieher geltenden Ansicht feststellen, dass das untere Fragment gewöhnlich im Ganzen nach oben, histen, aussen gescholen wird, dass vie oft um seine frontale, nicht aber um eine sagittale Achse exdrekt wird.

Als wichtige und häufigste Complikation ist der Bruch des Proc. styl. ninse zu nennen. Er wurde in 78% der Fälle festgestellt.

Was die Entstehung betrifft, so ist die Lecomte sche Ansicht, dass die Fraktur am unteren Ende des Radius eine reine Rissfraktur sei, nicht haltbar; K. pflichtet vielmehr Löbker bei dass die erwähnte Fraktur mitunter allerdings susschliesslich par arrachement, mitunter anch ausschliesslich durch direkten Stoss nud Gegenatoss hervorgerufen werde, dass aberder typische Schrägbruch am nateren Ende des Knochens durch eine combinité Wirkung beider genannten Kräfte zu Stande komme.

Der Arbeit sind Abbildungen im Texte, sowie 2 Tafeln beigegeben. P. Wagner (Leipzig).

162. Ueber schief geheilte Vorderarmbrüche; von Ferd. Petersen. (Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 4. 1897.)

Die kurse, aber sehr interessante Mitheliang späseller Vorderwarbetiche Behannlich sind die späseller Vorderwarbetiche Behannlich sind diese Freihe sams blie Missern sehwer in Freiheger Steller Ste

163. Eur Frage der blutigen Reposition veralteter Luxationen in grossen Gelenken; von Dr. H. Engel. (Arch. f. klin. Chir. L.V. 3. p. 603. 1897.)

Anch bei sachverständiger Hülfe spottet eine nicht geringe Anzahl von Verrenkungen allen Repositionversnohen. Grobe Hinderniese bilden bei allen Luxationen die Complibation mit Frakturen; fernerhin die Interposition benachbarter Weichtheile, wie sie in Kapselresten, Muskeln und Sehnen gegeben sind. Zu diesen Schwierigkeiten gesellen sich nun nene, wenn eine nicht reponirts Luxation langere Zeit bestanden hat. Zunächst kann eine Schrumpfung der Kapsel und des Bandapparates eintreten; es können Verwachsungen der ersteren im Umfange ihres Risses stattfinden; auch können sich in ihr Verknöcherungen etabliren; die verlassene Gelenkhöhle kann in verschiedener Weise veröden. Andererseits kann aber anch der ausgetretene Gelenktheil in seiner fehlerhaften Stellung durch bindegewebige Adhasionen, feste Verwachsungen und Osteophytenwacherungen am den Kopf herum fixirt werden u. s. w. Die einzelnen Verfahren, die sich das Ueberwinden dieser Widerstände zur Aufgabe machen, nm eine Reposition zn ermöglichen, lassen sich in zwei grosse Gruppen sondern: die unblutigen und die blutigen Methoden. Die Anwendung grober Kraft bei unblutigen Repositionversuchen ist als ein Kunstfehler zu verwerfen. Ueberhaupt sind die nnblutigen Methoden nicht gefahrlos und werden in der Sicherheit des Erfolges von den blutigen durchans übertroffen. Das Gelenk muss so breit frei gelegt werden, dass man einen genauen Einblick in die vorhandenen Verhältnisse gewinnt, sich gegen Gefles- und Nervenverletzungenn eicher und alle

mechanischen Hindernisse direkt angreifen kann. Erst dann kann man ein Urtheil darüber gewinnen, ob mech Massegabe der vorhandenen Veränderungen eine Reposition überhampt noch ausführber erscheint oder ob gleich von der Arthrotomiscunde aus die Reschion des Gelenkes vorgenommen werden muss.

drei blutigen Repositionen führfen zu guten Resultaken. Veraltset Luxsitionen im Ellembogrogsteiste kanner 7 zur operativen Behandlung. Bei 3 Kranken war der Verlauf nicht ausgehicht, wegen der dadurch verzögerten Heitung, lennte mit den orthopstischem dass Departies der Schauffer und der Schauffer der Stellung. Besserer Resultate erfresten sich die Kranken, bei dessen in septischer Wurderhalt stattgefunden

In 2 Fällen von veralteter Hightestations schloss sich an die Operation eine Infektion an; die Prognose quosd functionem war deshalb von vornherein getrübt. Doch war den beiden Verletzten die Fähigkeit, such ohne fremde Hulle fortunbewegen, zurückgegeben worden.

P. Wagner (Leipzig).

164. Traitement de la luxation congénitale unilatérale de la hanche; par V. Rochet. (Lyon méd. LXXXIV. p. 255. Févr. 1897.)

R. hat in 4 Fillen des Lexationhinken mbseiligen gezouht durch opentier Verstelfung des Höftgeieutes, also durch Arthrodese. Er erfölden Höftgeieutes, also durch Arthrodese. Er erfölden Gedenktyd alleitig an, kristet die Synovialisensbran ab, um die Kaped in veröden, nähtdie Wunde unt oder ohne Drinninge um färrid nich Gelenk im Oljewerbende nater aufgelödest starker Extension tolleit der der der der der der der der der en nach Verland von 21<sup>th</sup>, inhave wieder geseben und war mit der Ankylose und dem funktionellen Drippe streiben. Er hätt dem Burgeff für berechtigt bei dissestiger Verrahung, weben heite ist, also bei Kladern von 9 Jahren auf ist, also bei Kladern von 9 Jahren auf Auch bei traumatischer veralteter Luxation würde er die gleiche Operation versuchen. Vulpins (Heidelberg).

165. Zur unbintigen Einrenkung der angeborenen Hüftluxation; von F. Zenker. (Münchener med. Webnschr. XIIV. 4. 1897.)

Vulpius (Heidelberg). 166. Coxa vara und Arthritis deformans coxae; von Karl Maydl. (Wien. klin, Rund-

schan XI. 10—12. 1897.)

M. bespricht je 2 Fälle von typischer Coxa vara und der jugendlichen Form deformirender Arthritis im Hüftgelenke. Abbildungen der durch Resektion gewonnenen Präparate veranschaulichen die Form-

und Stellungsveränderungen der Gelenkköpfe.
M. stellt die Symptome beider sich sehr ihnelnden Krankheiten einander gegenüber und sucht differentialdiagnostische Anhaltennakte zu ge-

differentialdiagnostische Anhaltepnnkte zu gewinnen.

Wenn diese auch aus den wenigen Fallen noch nicht abzuleiten sind, so beweist der Aufastz eben doch die Nothwendigkeit, bei Stellung der Dis-

gnose an beide Leiden zn denken.
Vnlpius (Heidelberg).
167. Ein Fall von Coxa vara: von Schnej-

dor. (Prag. med. Wehnschr. XXII. 39. 1897.)
Soh. neskerbilt eine admenaat spieckan Fall von
doppelseitiger Coxa vara, deren Symptome durch einigen
Instantaiones seht gesehcht von Anges geführt weine Der Pat. war wegen des auffallend spatischen Ganges
und wegen der lindoustrakturnen der Prager med. Klinik
mit der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen
wiesen worden. Bettruhe besserte den Zustand.

Unt in gift diedelbergi.

168. Zur Therapie der Coxa vara; von Dr. J. Bayer. (Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 5 u. 6, p. 562, 1897.)

Für die Aetiologie der Coxa vars ist im Allgemeinen jetzt die Ansicht berrechend, dass ein im Schnecklabate lokalisierter hachtitscher Process in Verbindung mit inten plütlich einterenden stätzeren, dauernden Belastung, oder einem die Höfte oder den Schnechelalat streffenden Trauma zu der Verbiegung des Schonkelhaltes führt. "Auslog dem Auftrende ode Geun valgun und Fen valgus in 22 gesonderten Abschnitten der beiden ersten Lebensdennien, wird aus die Bildung einer Coxa vara

im Kindesalter bei den ersten Gebrewuchen und in der Pubertätzt beim Übetergange aus der Schule um Bernfeltätigkeit beobachtet. Es handelt sich bei den Kindern um Tellerscheitungen der alle gemeinen Rhachtitä, bei den älteren Individuou um loklaisire Processe einer sogen. Spätrachtitä, die jedoch schon in frühester Jangend bestanden haben han und im Pubertätätler durch das vermehrte Knochenwachsthum und aussere Einflüsse wieder gewecht worden ist."

Bleiben wir nun dabei, dase für die Coxa vara die im Schenkelhalse lokalisirte infantile oder tardive Rhachitie in Verbindung mit einer starken anhaltenden Belastung als Ursache anzusprechen ist, so wird sich die Therapie vor Allem nach diesen

beiden Seiten hin zu richten haben. Unter Zugrundelegung einer Reihe von Krapkengeschichten aus der Bardenhener'schen chirurgischen Abtheilung stellt B. die therapeutischen Maassnahmen bei Coxa vara in folgenden Satzen zusammen: Im floriden Stadium ist neben antirhachitischer Behandlung und kräftiger Ernährung Ruhe and Enthaltung von allen Anstrengungen zu verordnen. Massage und Extension fördern ebenfalls die Heilung. Bei schon ausgebildeter Verbiegung ist in leichten and mittelschweren Fällen ebenfalls der Versuch mit Bettruhe und Extension zu machen, um dnrch Entspannung der Muskeln und Bänder die Beschwerden zu mildern. Bleibt der Erfolg ans, so kann, wenn die Verhältnisse des Schenkelhalses günstig liegen, operativ vorgegangen werden. Und swar möchte B. die lineare Osteotomie des Schenkelhalses vorschlagen; das Bein ware mit Extension in geringer Abduktion und Einwärtsdrehung festzustellen, nm bei einem eventuellen Misserfolge eine verhältnissmässig gute Stelling zn erhalten. Für die schweren Fälle, in denen eine sehr starke Deformität des Collum besteht, und daher eine Osteotomie ohne Gelenkverletzung nicht angängig ist, erscheint die Hüftgelenksresektion angezeigt; betreffs der Nochbehandlung ware ee (bei einseitiger Erkrankung) geboten, den Schaft in Abduktionstellung in das Gelenk einzupflanzen, um darch Beckensenkung die Verkürzung zu heben. P. Wagner (Leipzig).

169. Les anastomoses tendinenses entre muscles sains et muscles paralysés pour la correction des déviations ou difformités paralytiques; par Rochet. (Lyon méd. LXXXV. p. 570, Août 1897.)

R. bespricht die Idee der Sehnenübertragung bei Lähmung einzelner Gliedermaskeln und giebt einige historische Daten über diese von Niooladon i znerst ausgeführte, noch wenig bekannte und noch weniger gewürdigte Operation. Er berichtet dann über eisene Beobachtungen.

 Juhare altes Mödchen mit spinalar Kindarlähmung, ulnarer Abduktion im Handgelenke darch Ueberwiegen des Extensor und Flexor oarpi ulnaris über die radialan Muskeln, forner mit Lähmung des Extensor und Abductor politicis longus. Mit den Sehnen diesor beiden Muskeln wurde der Extensor carpi ulnaris vernählt; der Flexor carpi ulnaris wurde durchschnitten [warum nicht aufgepflanzt? Ref.]. 4 Monate später stand die Hand gerude, der Daumen konnte abgespreizt werden.

2) 12ghar. Krale, wat attens smallytischen Klumpglichten versicht eine Frenceich Die gause Arhillesschen wurde auf der Peroneur Die gause Arhillesschen wurde auf der Peroneures breits gesihlt, nicht auf des Lougen, da dieser Abdultion der Passeptute bewirkt. Da der Zehenbeuger und der Thisalis positions vorhanden wurse, hielt K. den Verlaut der Achillesschen nicht für bedeutend. 1 Jahr später ging der Patt. ohne 33 138hk. Raben mit Lähmung der Extensoren und

1 Sjöhr. Knabe mit Jahmung der Extensoren und des Absikhre den bannens. Der Fixnesor longen politicis den unverletzten Extensor indicks proprins aufgenätlaßen anteriorden Urberpfanzeng nach der Aufstellung den Ect., vgl. dessen Arbeit über Schnesteransplantzion. Vollemente Sammlung klin. Vortrags 1987.) Der Erfolg war, dass der Daumon gleichzeitig mit dem Zeipren der Schnessen der Schn

Duamon wurde etwa abductit.

(j) 14/jahr. Jangen mit rochtstelliger spastischer Henti(j) 14/jahr. Jangen mit rochtstelliger spastischer HentiParalywe der Strecker. Von dersalem und volkeren Jäägeschnitte am wurdene Strecker und Beuger freigerigt,
entere 6.— 'em über dem Handgelnebe abgeschnitten,
ernatere 6.— 'em über dem Handgelnebe abgeschnitten,
ernaten an die Beugenseite gezogen und her mit dem cotralen Theile des durchtrenner Flexer digitzurn ausbinnit
vernalt. Nech 5 donaten van ein gewanter freigt gar eternalt. State die Gonaten verne der gewanter freigt gar dedie Flagger konnten etwas gestrocht worden. Der Kaule
konnte Gegenstaden festhalten und war mit der Benerenge

Im Anschlusse an diese kleine, aker wichtige Causitist vertext R. die Prognose der Operation, die um so günstiger ist, ie nachbarlicher und fraktioner wander die beiden in Berneth kommenden Maskela sind. Er operitr mit Verliebe im sufsteigenden Sinne, reitt die Sehnen entweder mit den Querschnitten, oder unter Längsverschiebung oder unter Knopflochbildung aneinander. Eine Reibe technischer Winko kann hier nicht wiedergegeben werden.

Jedenfalls kann nach R.'s Ansicht auch in nngünstigen Fällen die Operation nur nützen, nichts schaden. Vnlpius (Hoidelberg).

- 170. Ueber die Behandlung der Conjunctivitis granulosa sive trachomatosa; von Hermann Knhnt in Königsberg. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 38. 1897.)
- In einem Vortrage vor dem medicinischen Congresse in Moskan besprach K. die verschiedenen Behandlungen des Trachoms. K. unterscheidet streng zwischen Granulosa und Follicularis, und

bei Prognose und Behandlung des Trachoms hält er es für sehr berücksichtigenswerth, wie der allgemeine Gesundheitzustand, das Alter und die Lebensweise der erkrankten Person sind und ob der Kranke in einer immunen oder nur wenig von Trachom heimgesnohten Gegend sich aufhält, oder ob er in einer Trachomgegend unter Trachomkranken leben muss. Keine der bekannten Behandlungen kann für alle Formen gleich gerühmt werden. Die rein medikamentöse Behandlung, die eine sehr lange Zeit erfordert, eignet sich nur für leichtere Fälle. In schwereren Fällen ist es nnbedingt nöthig, durch Ausquetschung oder Ausrollung die Granula zu entfernen. Dieser Ausquetschung schickt K. eine ergiebige Stichelung des Knorpels voraus, wenn starke Tarsus-Schwellung oder -Infiltration vorhanden ist. mechanischen Mitteln, auch wenn sie mit medikamentöser Behandlung verbunden sind, haften die schlimmen Folgen baldiger Recidive an. Viel mehr Wahrscheinlichkeit, vor Wiederansteckung in pandemisch durchseuchten Gegenden frei zu bleiben, haben die Augen, bei denen die Uebergangsfalte oder der Knorpel auch noch entfernt worden ist. Niemals darf aber bei dem chirnrgischen Eingriffe der Müller'sche Muskel oder der Orbicularis verletzt werden; eben so wenig soll die Operation in frischen Fällen oder im Narben- oder Schrumpfungzustande gemacht werden. Lidkrampf, Thranensackleiden, Blepharophimosis, fehlerhafte Stellnner der Cilien sind vor der Behandling des Trachoms zu heilen. Bei Blepharophimosis und Trichiasis hat K. von der Abtragung des Wurzelbodens mit nachfolgender Aufheilung eines Streifens Lippenschleimhaut (Cutis ist nicht verwendbar) stets guten Erfolg gesehen.

Wenn der Pannus bei der Behandlung des Trachoms nicht zurückgeht, wendet K. Massago, Irrigationen, Snblimat-Injektionen oder Jequirity an. In dem Vortrage sind die verschiedenen Mittel einzeln aufgeführt; in dieser Besprechung nur die erwähnt, die K. als die suwerlässigsten befunden hat. La m hofer (Leipzig).

171. Ein Beitrag zur Kenntniss der congenitalen Paendoneuritis optica (Scheinneuritis); von Bern hard Nottbeck in Westphalen. (Arch. f. Ophthalm. XLIV. 1. p. 31, 1897.)

Die Abhandlung N. e esthalt mit kurzen Kraunegenkichten iste Reite sehr lehrerider Angenhintergrambklider, bei denen auch der gedübe Angenhintergrambklider, bei denen auch der gedübe Angentat die Diagnow Seurtit settlen wirde. Beundern bei Angen mit starker Hypermetropie und steijeflachen Diagnow San nur eine Bagere Beobeittung sehltzen, die nur son sohwendiger ist, wenn gemeine kindlichen Allers eine Pfring und Vergleichung des Schwerzungens nicht möglich auf, geleichung des Schwerzungens nicht möglich auf, Grousen die Geffanse der Papille fast immer normal naussehne. Ein Prominient der Papille von verexcludence Grüsse kann auch bei der Scheinmeuritä en 
fant der Scheinmeuritä auf von der 
frem der Papile auf beiten August 
"Die Scheinmeuritä dürfte unter die angeborenen Verfandermannten 
gross die Verschiedenbelten der einnehnen Theile 
gross die Verschiedenbelten der einnehnen Theile 
gross die Verschiedenbelten der einnehnen Theile 
Grosse die Verschiedenbelten der einnehnen Theile 
Grosse des Augusthaufergundes en ableiten 
Grosse des Augusthaufergundes und 
Grossen der 
Grossen mein Konne, empfielde der Ju Gebrauche 
den Augusthaufen versig der 
La mit bei et (Leipzig).

172. Beitrag zur Kenntniss der Cirkulationatörungen in den Netshantgefässen; von Prof. A. Wagenmann in Jena. (Arch. f. Ophthalmol. XLIII. 2. p. 219. 1897.)

Bei einen füßicht, nerviene Manne mit allgemeiner Arterioaktene netzen Konzelt nage ahr häufig Vertinschungen auf dem rechten Ange his rur völliese Drättischungen auf dem rechten Ange his rur völliese Drättischungen auf dem rechte Ange his rur völliese Drättischung eine Mantigen wielstandig wieder ein, mar erschienen alle Gegenstäude im Anfenge in beimer Farte. W. Antite dieser Anfallen des Kr. zu untersnechen und find vollistänige is behämis der Beiten untersnechen und find vollistänige is behämis der Beiten. W. mesten eine Triebtstonie, die Antitle hibere 7 Men. W. metste eine Triebtstonie, die Antitle hibere 7 Men. Beite treit der Tausentense.

Nich Aussehluss aller auheliegenden Megieleiten, besondere Emolelu und Tzroubsen, and nach kritischer Durchsicht der Literaturagsien bei Bernaturagsien der Literaturagsien die Urasche der vorübergehnen Erbindung, die die Urasche der vorübergehnen Erbindung, die schleistliche Erhündung aber für die Folge einer nerheilen Tzroubson. W. führt noch eine Kraukengeschiebte an, nach der die Urkraitungstene und einem Oefsiese der Nortaust nur auf eine bische Orfischer kraufung im fannt und eine bische Orfischer kraufung im Literaturagsie und die Literaturagsie und die der Schriften und die Literaturagsie und die der Schriften und die Schriften und die Orfischer kraufung im Literaturagsie und die Schriften und die Literaturagsie und die Schriften und die Schriften und die Schriften und die Verlagsie und die Schriften und die Schriften

173. Zur Theorie und Behandlung der Neithautablönnngen; von Prof. H. Schmidt-Rimpler. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 44. 1897.)

Sekretiontheorie (Erguss von der Chorioidea aue unter die Retina) and Retraktiontheorie (primäre Schrumpfung des Glaskörpers und Abreissen der Retina) atehen einander noch schroff gegenüber. Die zahlreichen Heilungsvorschläge sind auf Grund der einen oder der anderen Theorie aufgestellt, In Folge des grossen Gewichtes, das Leber's Antorität besitzt, dürften die meisten Ophthalmologen noch Anhänger der Retraktiontheorie sein. Schm.-R. tritt gegen sie auf; er erklärt das Zustandekommen der meisten Netzhantablösungen ale eine Folge der Chorioideaexsudation, wenn er auch für einige Fälle die Giltigkeit der Rektraktiontheorie zulässt. Netzhautrisse hranchen nicht immer vorhanden zu sein; das Exsudat vor und hinter der Netzhant iet nicht gleichartig, was manchmal ophthalmoskopisch nachgewiesen werden kann; auch die Senkung der subretinalen Flüssigkeit apricht dagegen. Uebrigens ist die Verschiedenheit des Exsudates auch chemisch und mikroskopisch festgestellt worden. Der Glaskörper ist bei vielen Netzhautahlösungen während einer langen Beobachtung ganz normal. Die Netzhaut löst eich oft wiederholt nh und legt sich wieder an. Der Druck wird hei Chorioideaerguss nicht nothwendig erhöht sein müssen, auch dann nicht, wenn er wirklich plötzlich auftritt. Eine Druckhembsetzung iet nicht immer bei Netzhautahlösung vorhanden. Diese verschiedenen Gründe spreches gegen die Retraktiontheorie. Sohm.-R. halt darum anch nichts von den besonders in den letzten Jahren angepriesenen Operationen and Glaskörper-Injektionen und bleiht bei Druckverband, Rückenlage, Schwitzen oder Merkurialisation, Skleralpanktionen. Die Heilung muss durch adhäsive Entzündung erfolgen, der Glaskörper muss geschont werden. Lamh ofer (Leipzig).

Buphthalmna mit Lenticonus posterior; von Dr. Ed. Pergens in Brüssel. (Arch. f. Augenhade. XXXV. 1. p. 1. 1897.)

Das lible Ange eines 4/giller. Kindes wurde wegen kather Vergrieserung om erhalber Spannen gemöhrt. Kather Vergrieserung om erhalber Spannen gemöhrt. An der Schlemm beken Kanniske, auslanden gericht von der Kanniervrahlt, Krouvatien der Hörnhaut, Altheum Gerefarten mossen Dimn. Die Lissenskapeel uur an der Benchriebung und Abdeling der Lissen sit im Original machanachen. P. erwähnt, dam der von ihm bestellten Liesteltsons posierter um Schläte kan.

Lamhofer (Leipzig).

175. Observation d'un cas d'exophthalme i volonté, considérablement améliorés d'une maniére permanent après la ténotomie du droit externe; par le Dr. Lacompte, Gand. (Belgique méd. IV. 43. p. 513. Oct. 28. 1897.)

Ein 445hr., ganz geounder Knabe, der vor 3 Jahren in einem Einger an das rechte Augs gestossen worden war, hatte einen besonders beim lisiehen ungemeing reimen hören. Des Augs und das Schwerringen waren nermal. Da die Eitern durchaus Abülle des Ladeen welltes, liede Augs-extrem. weit ab, konste aber hieste den Angestell eine Geschwickt woder sehen, noch fluihen der Schwerringen waren den der Schwerringen werden der Schwerringen werden werden der Schwerringen werden werden der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen werden der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen werden der Schwerringen der Schwerringen werden der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen werden der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen werden der Schwerringen der Schwerringen der Schwerringen werden der Schwerringen der Schw

I. nimmt beim Fehlen jeder krankhaften Verhaderung am Körper oder Auge des Kranken sind
besonders Anordnung der Venen der Orhita an;
er glauht, dass bei einem Enophinkanne dass besondere Schmerzen oder Sürung des Sehvermögens
eingreifendere Operationen vermieden und Druckverband und ruhige Lage vorgeschrieben werden
sollten. Sohliesslich macht er nech draust und
merksam, dass das Sehvermögen bei seinem Kranken
trott der starken Zerrung des Sehnerven normit

blieb und nur eine ganz geringe theilweise Verschleierung der Papillargrenze hestand.

Lambefer (Leipzig).

176. Erfahrungen und Studien über Strabismus; von Dr. Ph. Steffan in Frankfurt a. M. (Arch. f. Angenhkde, XXXV, 2 u. 3, p. 200, 1897.) In der Lehre vom Schielen giebt es verschie-

dene Theorien und verschiedene Irrthümer. Ein grosser Irrthum ist vor Allem der, dass man die Verhältnisse, wie sie beim Erwachsenen liegen, anf die Kinder übertragen hat. Weher kommt die Schwachsichtigkeit des schielenden Auges? Warnm ist kein Doppeltsehen vorhanden? Was ist die Ursache des Schielens überhaupt? Von einer gewaltsamen Unterdrückung des Schaktes des schielenden Auges kann nicht die Rede sein and daram kann ans dieser Unterdrückung auch keine Schwachsichtigkeit aus "Nichtgebrauch" eintreten. Schwachsichtigkeit ist angeboren oder die Folge von Einwirkungen auf den kindlichen Schädel bei der Geburt. Schleich, Nanmoff n. A. haben bei ihren Untersuchungen der Neugeborenen sehr häufig Veränderungen, besonders Butungen im Augenhintergrunde gefunden and dies nicht nur nach schweren Geburten. Die Blatungen verschwinden sehr schnell wieder, aher es können doch Schadigungen in der Retina znrückbleiben, anch wenn sie mit dem Angenspiegel nicht wahrzunehmen sind.

2

Wenn die Kinder nicht doppelt sehen, so ist das nnr ein Beweis dafür, dass ein binocularer Sehakt überhaupt nicht erlernt worden ist, oder so schwach, dass er wieder verlernt wurde. Das Kind lernt bis ungefähr zum 4. Lebensiahre seine Angen so gebrauchen, wie dies beim Erwachsenen der Fall ist. Wie unbehülflich ein kleines Kind in dem gleichzeitigen Gebranche beider Augen ist, wie im Anfange das eine unabhängig vom anderen Bewegungen ausführt, hat Preyer durch seine sorgfältigen Beobachtungen gezeigt. Wir können nicht mehr mit v. Gräfe der nativistischen Ansicht einer angeborenen Zwangseinrichtung für den binocularen Sehakt huldigen. Der normale binoculare Sehakt und die damit verbundenen normalen Identitätverhältnisse nnserer beiden Netzhäute werden ebenso wie die coordinisten Bewegungen unserer Augen und Augenlider erst allmählich erworben. Die letzte Ursache des Schielens kann nur ein gar nicht oder mangelhaft erlernter binocularer Sehakt sein, so dass die binoculare Fixation, anstatt in den binocularen Sehakt überzugehen, unter dem Einflusse überwiegender äusserer Muskelkrafte verloren geht. Die binoculare Fixation bedingt noch keinen binocularen Sehakt. We letzterer fehlt, kann ein Auge normalsichtig sein und doch schielen; wo er vorhanden ist, kann ein Ange schwachsichtig sein and verfällt doch nicht dem Schielen. Allerdings können Fehler im Bau des Auges das Schielen begünstigen.

Der Grad der Schwachsichtigkeit bleibt nach Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 1.

wie vor der Operation gleich. Statt ein Kind möglichst früh zu operiren, wo die Abmessung der Operation so ungenau und die Gefahr so gross ist. dass mit dem Wachsthume des Auges and der Aenderung der Refraktion apäter das so sehr entstellende und so schwer wieder zn verbessernde Auswärtsschielen sich einstellt, gieht St. den Rath, ahzuwarten, cb nicht unter geeigneten Maassregeln eine Selbstheilung des Schielens eintritt, die stets den Erfolg einer Operation übertrifft. Wenn das aber nicht der Fall ist, soll erst im 14, oder 16. Lebensiahre nnter Cocain operirt werden. "Je früher", schliesst St. seine auf langjähriger Erfahrung beruhenden Lehren, "die Operation, desto unsicherer das definitive Endresultat!"

Lamhofer (Leipzig).

177. Znr Geschichte des künstlichen Auges; von Dr. Emil Book in Laibach. (Send.-Abdr. aus der Allgem. Wiener Med.-Ztg. XLII. 1897.)

Künstliche Angen finden wir schon bei den alten Schriftstellern erwähnt; sie wurden in agyptischen Mumien gefunden, und Tartaren nnd andere ostasiatische Völker haben sehen vor mehreren Jahrhunderten ihren hölzernen Bildnissen künstliche Augen eingesetzt. Letzterer Umstand würde auf eine jedenfalls bei dem alten Culturvolke der Chinesen bestehende Sitte hinweisen. Es ist aber wahrscheinlich, dass alle alten Völker die Glasaugen nur für Statuen und für Todte verwendeten, ähnlich, wie wir noch z. B. ausgestopften Thieren Glasangen einsetzen. Ambrosius Paré (1582) ist der Erste, der den Gebrauch künstlicher Augen am Lebenden erwähnt. Diese künstlichen Augen, die Anfangs auf dem Lide befestigt wurden, waren aus Metall, ans Silber mit Malerei und Schmelzarbeit. Später wurden die Augen nur ans Glas, Porzellan, in der neuesten Zeit (wohl nur vorübergehend) auch aus Vulcanit und Celluloid angefertigt. Die grossen Weltstädte und die alten Handelsplätze, wie Venedig, Augsburg und Nürnberg, besassen früher ausschliesslich die Werkstätten für künstliche Augen. Zu Ende des letzten und Anfang dieses Jahrhunderts waren die besten Augen aus Paris zn beziehen. Später wendeten sich mehrere Glas-Arbeiter nnd -Fahriken diesem Zweige zn. Die besten Glasaugen, die von Mitte dieses Jahrhanderts an in Mitteldeutschland zu erhalten waren und die Pariser Angen noch übertrafen, waren die von dem Augenarzt Dr. Klannig in Leipzig verfertigten Glasaugen, der wiederum die Glasmassen aus Lauscha hei Sonneberg in Thüringen als die zur Bildung künstlicher Augen geeignetste Masse bezeichnete. Klannig hat auf Veranlassung von Ritterich die Fabrikation erlernt und Jahrzehnte lang ansser seiner angenärztlichen Thätigkeit ausgeübt. Wir verdanken ihm, das möchte der Ref. zur Erganzung der Literaturangaben von B. erwähnen, anch eine sehr gute Schrift über "das künstliche Ange" (Verlag von Otto Wigand. Leipzig 1883), in der er seine reichen Erfahrungen über die Fahrikation und den Gehrauch künstlicher Augen niedergelegt hat.

Gehrauch känstlicher Augen niedergelegt hat.
Zu erwähnen wäre noch, dass früher Glasaugen
von den meisten Aerzten nur bei Verkleinerung
des Auges, nicht bei dessen vollständigem Verluste

eingesetzt wurden; der Grund für diese Einschrätkung liegt darin, dass erst seit Mitte dieses Jahhunderts die Enudeation mit möglichster Schnung der Bindehaut und der Muskeln ausgeführt und zo für das Glasuge ein Stützpunkt orbalten wird. La m hofer (Leipzig).

# IX. Hygieine und Staatsarzneikunde.

178. Ueber die Verschleppung von Bakterien durch das Grundwasser; von Prof. E. Pfuhl in Strasshurg. (Zistoh. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 3. p. 549. 1897.)

Um festzustellen, ob und wie weit die in das Grundwasser hineingelangten Bakterien mit dem Grundwasserstrom weitergeschleppt werden können, liess Pf. in Kiesboden eine Grube auswerfen, die in einer Tiefe von 1 m das Grundwasser freilegte, und 8 m abwärts einen Graben ziehen, der gleichfalls das Grundwasser freilegte; die Stromung des Grundwassers von der Grube zum Graben beschleunigte Pf. mittels einer Pumpe. Nachdem Pf. in die Grube eine Fleischhrühcultur von Micrococcus prodigiosus geschüttet hatte, zeigte sich, dass dieser Spaltpilz schon in einer Stunde die 8 m lange Strecke mit dem Grundwasser im Boden fortgeschwemmt worden war. Versuche mit leuchtenden Spaltpilzen, die in ihrer Gestalt, Grösse und Beweglichkeit den Cholerapilzen gleichen, lieferten dasselbe Ergebniss.

Endlich gelang es Pf., durch einen Abessinierbrunnen im Kiesobden Spatipilae, die die oberste Schicht des Grundwassers verunreinigt hatten, aus einer Entferung von 3.70 manzusungen; bei weiteren Versuchen erwartet Pf. die Verschleppung unf anch größerer Strecken nachweisen zu können, namentlich bei Benutzung leuchtender Spatipilae. Ra die stock (Dreeden).

179. Ueber den Bakteriengehalt im Schwimmbassin des Albertbades zu Dreaden; von Dr. Hesse in Dresden. (Ztschr. f. Hyg. u.

Infektionskrankh XXV. 3. p. 482, 1897.)
Das 300-000 Wasser fassende, mit Leitungswasser gespeiste Bocken wurde zur Zeit von
H'e Untersuckungen durchschnittlich täglich von
200 Badenden benutzt und wöchentlich einmal
gereinigt. Am 2. Tägen nach der Reinigung war
der Keingsbalt der Badewassers zwar beleutend
weitere statzler Benutzung der Wasselden zur
weitere statzler Benutzung der Wasselden zur
reichte mitunter den geringen Keimgebalt des
Leitungswassers.

Invieweit diese Erscheinung mit der Solbstreinigung der Filmse su vergleichen ist, lässt H. vorläufig dahingestellt; andere Erklärungen für sie erblicht er in der genügend häufigen Erneuerung des Wassers (täglicher Nachfluss von 20 obm) und in der Vorschrift, dass sich jeder Bachende vor Benntrung des Beckens mittels Seifen-Fussbad und Dusche gründlich zu reningen hat. R ad e s to ek (Dresden), 180. Die städtische Verbrennungsanstalt für Abfallstoffe am Bullerdeich in Hamburg; von F. A. Meyer. (Deutsche Vijhrschr. f. öffentl. Gesäpfl. XXIX. 3. p. 353. 1897.)

Die Arbeit M.'s ist ein Bericht über das Entstehen und die Betriebsergebnisse der Hamburger städtischen Verbrennungsanstalt für den Hauskehricht der inneren, von mehr als 300000 Menschen bewohnten Stadttheile. Die Anstalt wurds von der Horsfall Co. in Leeds eingerichtet und stand seit 16 Monaten in vollem ununterbrochenem Betriebe, so dass sich die Leistungen und Kosten der Verbrennung im Vergleich an den früheren Kosten der Abfuhr beurtheilen lassen. Das Ergebniss sei günstig, der hygieinische Zweck sei erreicht, ohne dass die Ausgaben wesentlich gestiegen sind, und bei Ausnutzung sammtlicher Verhrennungszellen und vollständiger Verwerthung der Wärme würde sich sogar im Verhältniss zu den früheren Ahfuhrkosten ein kleiner Gewinn ergeben. Woltemas (Dispholz)

 Die Erkrankungen der Zinkhüttsaarbeiter und hygieinische Masserogeln dagegen; von Dr. Seiffert. (Dentsche Vihrschr. f. öffentl. Geshpfl. XXIX. 3. p. 419. 1897.)

S. hat eine 12iähr. Erfahrung als Hüttensrit von über 1300 Zinkhüttenarbeitern, somit ein ausreichendes und lange beobachtetes Material. Bei den Arbeitern bildet sich mit der Zeit ein Siechthum aus, wie es als Folge chronischer Bleivergiftung beobachtet wird. Der Bleigehalt beträgt im Galmei und in der Blende 1-20/e, kann das Krankheitbild daher erklären, es kommt aber daneben auch die Zinkwirkung in Betracht, besonders als Veranlassung von Polyneuritis und Schrumpfniere, und als weitere Schädlichkeiten wirken Cadmium, Antimon, Arsen, schweflige Saure und Kohlenoxyd. Fast immer wird das Metallsiechthum durch Schädigungen der Athmungsorgans complicirt, besonders durch Bronchialkatarrhe, die durch den Staub und die Reizwirkung der schweftigen Saure veranlasst werden. Sehr selten kommt es dagegen während der Arbeitjahre zur Entwickelung von Tuberkulose; S. ist der Ansicht, dass die schweflige Säure abschwächend oder tödtend auf den Tuberkelbacillus wirke. Im Einzelnen wird das Krankheitbild durch Verschiedsnheit der Beschäftigung, der Constitution und der

Lebensweise vielfach beeinflusst.

Zur Abhülfe schlägt S, vor: 1) Ausschliessung

von Arbeitera nater 18 Jahren, 2) Beseitigung des Hittinestatubes durch Begrengen, 3) Ahfangen der Gase, ausgiebige Ventilation, 4) Sorge für guttes Trinkwasser, reichliche Bedegelegenheit, Verbot des Beseen in den Hitteratumen, Einschräckung des Alteboligenusses, 6) jährlichen Urlanh en Bedetumen für älters Arbeiter, 6) Unterstittung der Arbeiter mit beseintsfohigter Erwerbsfähigkeit durch Renten für unvollständige fürstlöffitzt.

Woltemas (Diepholz).

182. Note sur le rôle pathogénique des poussières; par Kelsch, Bordesux. (Bull. de l'Acad. de Méd. LXI. 40. Oct. 5. 1897.)

Bei 2 Soldaten, die an Schwindsucht, und bei 2 Soldaten, die an Typhus erkrankten, wer die Ansteckung auf den Staub der Kasernenwohnräume zurückzuführen.

Die Untersuchungen, die K. mit dem Staub aus den Wohnräumen einer Kaserne und mit dem von den Wänden eines Garnisonlazerthe anseltle, ergaben, dass letzterer reicher an Krankheitkeimen war, und dass diese Krankheitkeime giftiger wie die des Kasernenstaubes waren.

K. weist darauf hin, dass die Keime des Typhus und der Cholera h\u00e4ufiger sich im Trinkwaseer finden, dass aher letens\u00e4hige Keime von Diphtherie, Lnngenentz\u00e4ndung und vor Allem von Schwindsucht im Zimmerstaube zu finden sind.

Der Militärgesundheitpflege erwächst, wie K. betont, die Aufgabe, nicht nur der Wasserreinkaltung, sondern auch der Stanhfrage erhöhte Aufmerksamkeit zuzuwenden.

- Radestock (Dresden). 183. Desinfektionsförsök med den Trillat'ske autoclaven; af Dr. W. Djnrherg. (Hygies LIX. 6. Svenska läkaresällsk. förh. s. 121. 1897.)
- Dj. hat mit dem von Trillat zur Entwickelung der Formalindämpfe unter erhöhtem Drucke construirten Autoclaven und dem dabei angewandten, von Trillat Formochlorol genannten Praparate Versuche angestellt und gefunden, dass die Dampfentwickelnng in dem Autoclaven bei derselben Dose des Praparates mehr als doppelt so gute Resultate ergab, als die Dampfentwickelung in gewöhnlichen Gefässen, und zwar in Folge des vermehrten Ausströmnngsdruckes; nach Di,'s Angabe ist die Dampfentwickelung mittels des Autoclaven mit Formochlorol leicht anszuführen und wirkt kräftig und zuverlässig desinficirend. Als Nachtheile des Formochlorols erwähnt Di. den Umstand, dass sich in ihm gern Klumpen bilden, besonders aber, dass es sich an den Wänden des Aufbewahrungsgefässes anlegt, so dass ein Theil verloren geht, da es nicht thunlich ist, das Angelegte zu entfernen, ohne die Zusammensetzung des Praparates zu verändern.
- In der dem Vortrage folgenden Diskussion theilte Dr. J. Andersson mit, dass auch er Versuche mit der Verdunstung des Formalins mit Chlor-

calcium angestellt und gefunden habe, dass bei der Verdunstung auf gewöhnliche Weise, ohne Autoclaven, die Desinfektion schlecht gelingt, wenn es sich um grössere Räume handelt. Die Angebe, dass für einen Cublimeter Raum 10 com Fornalin mit Chlorcalcium genügen, hat Anders son nicht bestätigt gefunden. Walter Berger (Leipzig).

184. Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die künstliche Athunng Erwachsener; von Dr. Anton Brosch in Wien. (Virchow's Arch. CXLIX. 3. p. 266, 1897.)

Nach einem Ueberblicke über die verschiedenen Verfshren zur künstlichen Athmung (Silvester, Schüller, Pacini, Flashar, Marshall-Hall, Brosch u. s. w.) nimmt Br. eine kritische Prüfung vor und führt dabei aus, dass der künstlichen Zwerchfellathmung für die Wiederbelehung von Scheintodten weder eine wissenschaftliche Begründung, noch ein praktischer Werth zukomme. Br. prüfte die verschiedenen Verfahren an der Leiche mittels des Pneumatometer, wobei er nur mit langeamer Drucksteigerung arbeitete. Auch Br.'s eigene Beobachtungen am Krankenbette ergaben. dass die künstliche Athmung bei drohender oder schon vorhandener Athmungstockung die natürliohe Athmung ausreichend ersetzen kann. Hingegen beobachtete Br. am Krankenbette, dass Sauerstoffeinathmungen bei Scheintod und Athmungstockungen völlig werthlos sind, and dass ihr scheinbarer Erfolg nur durch die gleichzeitige, wenn auch geringfügige, erhöhte Lungenlüftung vorgetäuscht wird. Dabei verkennt Br. nicht, dass die längere Zeit hindurch fortgesetzten Sauerstoffeinathmungen bei Blutarmnth und verwandten Zuständen einen grossen Heilwerth besitzen.

Radestook (Dresden).

185. Ueber Aspiration von Mageninhalt durch künstliche Athmung; von Dr. Anton Brosch. (Dentsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 6. p. 605. 1897.)

Im Anschlusse an die Sektion eines Soldaten, der plötzlich (an postdiphtherischer Herzlähmung?) gestorhen war, an dem ein Arzt kräftige Wiederbelehungsversuche mit künstlicher Athmung nach Silvester gemacht hatte und bei dem Trachea und Bronchen mit Speisemassen angefüllt waren, hat Br. Versuche darüber angestellt, oh durch die künstliche Athmung Mageninhalt in die Luftwege getrieben werden kann. Augenscheinlich ist dieses der Fall und geschieht bei vollem oder doch halbvollem Magen and bei der Athmung nach Silvester sehr leicht. Es werden nicht nur bewegliche Fremdkörper aus der Mund- und Rachenhöhle in die Lunge gezogen, sondern es wird auch Mageninhalt oft in grossen Mengen heraufgezogen und aspirirt. Ein Theil des Aspirirten wird meist wieder durch die Trachen entleert, aber nur ein kleiner Theil, von einer wirklichen Reinigung der Lunge dnrch Fortsetzung der künstlichen Athmung kann keine Rede sein.

Diese Thatsache last die kinstliche Althmung (d. k. unalchat doch nur die von Br. gegriffen Methode! Ref.) recht gefährlich erscheinen und man wird nach Mittels nucher müssen, un diese unzerwinsche Aspiration zu verhindern. Als ein solches Mittel glaubt Br. die Einführung einze elastischen (nicht zu weichen) Schlauches in die Speiserbre vor Beginn der künstlichen Athmung empfehle zu können.

Di pp.e.

186. 1) Das Radfahren der Frauen; von Dr. A. Theilhaber in München. (Münchn. med. Wehnschr. XLIII. 48, 1896.)

 Ueber den Einfluss des Badfahrens auf die Mieren, ein Beitrag zur Kenntnies der physiologischen Albuminurie; von Dr. Johannes Müller in Würzbnrg. (Ebenda.)

1) Nuch Th. sollton Fravon in der Regel 15-12 hin in der Stimed und 50-60 hin am Tage als des Maximum ihrer Leistung betrochten. Besonden gewarts wird vor den Belchnen beloer Berge, wird viellen betrechten versch, durch das Velezigdaren massturkseiche Neigungen bervorgswisen, werden, weist Th. als unbeyfrändet urrück; gaus angeselbissen erschitte i derastigen Kreikheile vor Thomas is. Eistlere oder von Christy meserdings angefertigen. Onne besonderen Werth leef Th. sof eine greit Haltung beim Kallakten; ide jerchtligtes deschallen fränkliche Kreikung ist durchaus

an verwerfen.

Genstige Fridage bei Krankheiten wurden öfters
beim Radfahren beokachtet, so z. B. bei chronischen
Bronchiklatarthen, bei pleuritischer Schwartenbildung, bei einzelnen Formen von Phthisis und in
einzelnen Riler von Hervtrankheiten. Des grössten
knitzen gowährt das Redfahren übrigens nach T. b.
bei Nervenkranheiten, vor Allen bei der Neurasthenio und Hysterie. Th. fand das Radfahren
ferner nützlich bei allgemeiner Mustelschwichel

bei schwächlichen Individuen, bei Chlorose, bei Gioht und harnsanrer Diathese, bei Verkrümmungen der Wirbelsäule, bei nervösen Magenkrankheiten und bei Darmstonie.

Bei chlorotischer Amenorrhöe, bei Dynnenernbo der Nnlipara, bei kaurrhalischer Endmetritis, bei Flexionen und Versionen des nicht schwangene Uberus erlanht Th. das Badfahres dagegen verbietet er es bei Gonorrhöe, bei Unterleibstummen, bei Blasenerkrauhungen und winder der Menses und der Gravidität. Nach Entbindugen ist das Radfahren nach Th. jedenfälls in den

ersten Monaten zu verbieten. 2) M. untersnehte bei 8 trainirten Radfahrern direkt, nachdem sie Wettfahrten zurückgelegt hatten, den Urin and fand in 7 Fällen Eiweiss. Bei der Untersuchnng des Sediments fanden sich in 2 Fällen nur spärliche hyaline, keine epithelialen oder granulirten Cylinder und keine freien Nierenepithelien. In den übrigen 6 Urinen, darunter auch der eiweissfreie, war eine solohe Menge von Cylindern vorhanden, wie man sie nur bei den akuten und chronisch-parenchymatösen Formen der Nephritis zu sehen Gelegenheit hat. Die an den folgenden Tagen wiederholte Untersnchung ergab, dass die Cylinder- und Nierenepithelabscheidung, sowie die Albuminurie sofort verschwand; nur bei einem Fahrer, der auch schon 3 Tage vor dem Rennen Eiweiss zeigte, hielt die Albuminurie weiter an.

Von 4 nicht trainirten Radfahrern fand M. ebenfalls bei zweien nach einer anstrengenden Radpartie Albuminurie. Die Beobachtungen M.'s bestätigen die Er-

fahrung, dass Muskolanstrengung bei Gestnüder am Eiweissunscheidung führen kann. Von der schulgerechten physiologischen Albuminurie unterscheidet eich jedoch das Ergebnies der M. schiet Untersuchungen dadurch sehr wesentlich, dass M. im Sediment zahlreiche Oylinder fand, auf Grund deren jeder nicht über die Herkunft unterrichties Beobachter zwiefelbe eine Nephritis diagnostieri

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

# Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Sitzung am 3. November 1897. Vorsitzender: Curschmann.

Schriftführer: Braun.

Herr Richl demonstrirt einen Fell von Gangraena cutis multiplex.
"Ein 22jahr. Mädchen, das eich im December 1890

Kin Zijahr, Madchen, das sich im December 1889 mit einer Scheere in den Daumenballen der inken Hand gestochen hat, leidet seit der langsam erfolgten Verheilung der in ein Geschwür umgewandelten Wunde an zeitweise auftretender Gangrän der Haut der linken Hand, des Vorder-

lich in Folge eines Stosses auf den Arm, ein.

Die Gangrän hetrifft entweder die ganze Dieke der
Hant oder nur die Papillarschicht. Einzelne Narben said
hvoortrophisch.

Anamnestisch lässt sich kain ursächliches Moment

feststellen.

Riehl bespricht eingahendar die Actiologie der verschiedenen Formen der Hantgangrän und heht hervor,

dass das verliegende Krankheitbild mit keinem bekannten identisch erscheine.

Die gelbe Färbung der Schorfe varanlasste ihn gleich bei der arstene Untersuchung — es fehlten alle Symptome siner lokalen oder allgemeinen Erkrankung, speciell wares keine Lähmungserscheinungen an den Nerven nachweisbar, kein Zucker u. s. w. — an eine artificielle Erzogung des Leidens zu denken.

Bei genausr Untersuchung fand sich eine gelbe Färbung der Epidermis in Form eines nach abwärts ziehenden Streifens, der von einer gangränösen Stelle der Hand

ausging.

Rich I liess des Ibabit mehrerer frischer Blaos unternuchen, sowohl die Probe mit Diphenylamin, als anch die Brutinprobe ergaben daustliche Beachton, so dass die Bruzinsche der Gagris vermutette worden wur. Als Moir fur die Sielbstreestümmelung—an Hand und Vordermitt fatt die ganne Hautin in Nave deungewandet!— liessee sich — bei Abwesenheit von Hysterie — nur Gewinnsch und Trigheit II gleisteins in ster al 10 Monate von der Kranud Trigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Trigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II gelästeins in ster al 10 Monate von der Kranud Frigheit II der Schale von der Kranud Fright II der Schale von der Schale von der Kranud Fright II der Schale von der Sch

kenkasse erhalten wordan) annehmen."

Herr Windsoheid zeigt einen Fall von

Lipomatosis perimuscularis circumacripta. Ba handelt sich um einen Glijähr. Kellner, ohne Lnes oder Petatorium; in der Pamilis ist keine Adpositas vorhanden. Patient bekann vor 12 Jahren die ersten Zeichan einer Fettansamnling am Häse, die Affektio breitete sich dann auf die Übertarme, den Rikoken und die Abdominalgegend aus. Vor 10 Jahren wurden ihm von

Kolliker zu beiden Seiten des Halses Fettmassen harausgeschnitten.

Die vordiegende Lijomntions ist keine der gewöhnen vordiegende Lijomntions ist keine der gewöhnen Fetterbeiteltung. Der Fetterbeiteltung der Setterbeiteltung der Setterbeiteltung des sindere Fetterbeiteltungs des sindere Geraffender der Geraffender Fetterbeiteltung der sindere Fetterbeiteltung der Setterbeiteltung der Setterbe

nung darstellt.

Verhandlung. Herr Curschmann kennt jetzt bereits 10 Fälle dieses von ihm beschriebenon Krankbeitbildes, die alle dem hier vorgestellten gleiehen; er zeigt eins Auzahl von Photogrammen vor. —

Herr Dunistry zaigt sinen Kranken, bei dem im Anschlusse an eine Kopfverletrung befüge andeuernde linkseitige Kopfschmerzen entstanden waren. Entsprechend einer Narbe auf dem link in Schreitbein schnitt Dunistrey ein, und fand anch Aufmeisselung des Knochess einn isolite Fraktur der Tabula vitrea. Ein kleiner abgesprengter Knechesapiliter abeckto feit in der Dura und wurde eatfernt. Es erfolgts Heilung, die Kopfschmerzen waren vom Tage der Operation an vernebwurden. Dumatery zeigt weiter einen Mann, bei dem er wegen hablineller Luxation des Sternalendes der Clavicula durch Aufrischung und Knochsenaht Hailung erzielt hat.

Herr v. Lesser stellt zunächst einen 184/2 J. alten Schreiber vor, der eine starke Atrophie des ganzen linken Schultergürtels anfweist.

Der junge Mann erzählt, dass, wie er etwa das ersta Lebensjahr vollendet hatte, seine Eltern eines Abende bei ihm überraschender Waise eine Lähmung des linkan Armea bemerkt hätten. Seitdem sind alle möglichen Versuche angestellt worden, um die Lähmung zu beben, abet ohne Erfolg. Die gesammte Muskulatur am Schulterblatt am Ober- und am Vorderarm, sowie an der Hand ist atrophisch, aber contraktil; am ausgiehigsten an der Hand und an den Fingern. Auch das Knochenskelett des Schultergürtels zeigt sich im Wachsthum aurückgeblieben. Gegenüber dem besonders kräftig entwickelten rechten Arme, sind: der Oberarm 3 cm, die Ulna 4 cm, der Radius 2 cm und alle Finger je 1 cm kürzer (der linke 5. Finger nnr 1/4 cm kürzer) links als rechts. Ebense ist der Umfang der Hand an der Daumenbasie 4 cm, der Umfang des Vorderarmee über den Maskelbäuchen 5 om und der Umfang des Humerus in der Mitte 10 cm geringer links als rechts. Der Umfang des Thorax (in der Horizontalebene der Mammillae gemessen) beträgt links bei der Inspiration 4 cm, bei der Exspiration 5 cm weniger als rechts. Die Schlaffheit des linken Deltamuskols hat bewirkt, dass die Kapsel des linken Schultergelenks durch das Gewicht des Armes gedehnt worden ist, so dass ein Schlotterlenk besteht, wobei der Humeruskopf unter dem unteren Pfannenrande in der Axilla steht; man kann bognem mit dem Zeigefinger zwischen Kopf und Pfanna ein-dringen und letztere genau abtasten. Ebense fühlt man doutlich, wie der lange Kopf des Bicops über den Gelenkkopf nach dem oberen Pfannenvande zieht. Man kann nun beliebig den Humeruskopf nach vorn, nach hinten, nach unten und nach oben drängen und so allo Arten von Luxationen des Humeruskopses künstlich herstellen. Der junge Mann kann den linken Arm nur mit Austrengung und unter schlangenähnlichen Bewegungen etwas in die Höhe bringen. Hat man aber passiv den Arm vertikal or-Durch Umfassen des Humeruskopfes mit der Hand und Festbalten des Kopfes in der Pfanns wird das aktive Er-heben des Armes erleichtert. Uebrigene ist der junge Mann ein fertiger Klavierspieler. Auch giebt er an, ein guter Turner an Turngeräthen an sein. So versichert er. die Riesenwelle am Rock begnem ausführen an können, Diese starke Atrophie des linken Schulter-

selten zu fehlen pflegt.

Das ungleiche Wachsthum beider Arme hat selbstverständlich zu einer Kyphoskolicse der Wirbelsäule mit compensirenden Gegenkrümmungen geführt. Achnliches wird auch bei sonstigen Wachstbnmshemmungen des einen Armes beobachtet, wovon von Lesser einen Fall in photographischer Abbildung vorzeigt, wo ein im dritten Lebensjahre erlittener Schrägbruch des linken Oberarmes (Torsionhrnch) an der Grenze des oberen und des mittleren Drittels zu einer beträchtlichen Wachsthumshemmung des Oberarmes geführt hatte (vgl. die Dissertation von Dr. Guse aus Bechtheim in Rheinhessen). Auch sogenannte Entbindungsfrakturen (während einer künstlichen Geburt entstanden) pflegen ähnliche Zustände zur Folge zu haben. Es wird die Photographie eines etwa zweimonatigen Madchens demonstrirt, bei der der rechte Arm an der Frakturstelle (Querbruch an der Grenze des oberen and des mittleren Drittels) die Zusammenheilung der Fragmente im rechten Winkel zu einander aufweist. Dnrch Refraktion, Schienung und dauernde Streckung des Armes mit Gewichten wurde volle Heilung mit vollständiger guter Funktion and normaler Lange des Armes erzielt, was aus einer Photographie erhellt, die im vierten Lebensjahre des Kindes aufgenommen wurde und vorgelegt wird. von Lesaer hält die Behandling von Oberarmbrüchen, sowohl im Kindesalter, wie bei Erwachsenen, mit Doppel-Schienung und mit andauernder Gewichtstreckung für die einzig zuverlässige Methode (vgl. die Dissertation von II. Schmidt. Zur Behandlung der Oberarmbrüche im Kindesalter). -

Aehnlioh wie Entbindungsfrakturen können auch Entbindungslähmungen (Erb), nach Druck auf den Plexus hrachialis (in der Fossa anpraclavicularis oder in der Axilla), bei künstlichen Geburten, zu einer Wachsthumshemmung an einem Arme

Auf den Vorschlag einer Arthrodese mit Muskelverpflanzung hat der vorgestellte Patient nicht eingehen wollen. —

Hierauf hålt Herr von Leeser seinen angekündigten Vortrag: Mitheilung über Antisepsis, der an anderen Orten ausführlich zum Abdrucke gelangen wird.

n wird.

Sitzung am 16. November 1897.

Vorsitzender: Curschmann.

Schriftführer: Braun.

Herr Riehl zeigt einen Fall von Favus. —
Herr Windeoheid etellt einen 29jahr. Pat.
vor mit einer typischen cerebralen Kinderlähmung
der linken Körperhälfte, entstanden im 4. Lebensjahre.

Der linke Arm ist ungefähr um die Hälfte verkürzt, zeigt starke Atrephie, Contrakturen und eine beleutsede Athetose. Am rechten Arm besteht seit 5 Jahren eine progressive Muskelatrophie (juvenile Ferm der £e\*b\* schen Dystrophia musculerum progressiva), es sind atrophisch die gesammten Schulter- und Oberarmmuskeln und der Pectoralis majer, während der Deltoideus pseudehypertrophisch ist. —

Herr P. L. Friedrich hält den angekündigten Vortrag über die chiraryische Behandlung der Prigeminusneuralgie und stellt einen Kranken vor, dem er das Ganglion Gasseri nach Krause mit Erfolg exstirpirt hat.

Auch Herr Trendelenburg demonstrirt einen Mann, hei dem er die gleiche Operation wegen schwerer, seit 15 Jahren bestehender Trigeminusneuralgio ansgeführt hat, nachdem schon im Jahre 1889 von Thiersch unternommene peripherische Operationen ohne dauernden Erfolg geblieben waren. Die Operation wurde in der von Krause beschriebenen Weise ausgeführt, der Knochenlappen mit dem Meissel ansgeschlagen. Das heraustrepanirte Knochenstück wurde aber entfernt, weil es zu lose an den Weichtheilen hing. Wie Friedrich, so halt auch Trendelsnhurg die Unterbindung der Arteria meninges media für den schwierigsten Theil der Operation. Er brauchte die Arterie vor ihrer Durchschneidung nur einmal zu unterhinden, es zeigte sich, dass der peripherische Stumpf nicht hlutete. Die Neuralgien sind seit dem Operationtage verschwunden. Trendelenburg halt die Krause'sche Operation für einen Fortschritt in der operativen Behandlung der Trigeminusneuralgien, denn wenn auch diese Neuralgien wohl mit Sicherheit centralen Ursprungs sind, so wird man doch durch die in Folgs der Operation bewirkte Ausschaltung der peripherischen Reize in vielen Fällen eine Heilung wenigstens auf Jahre erzielen können.

Herr Friedrich bemerkt, dass auch er die aus dem Schäelde herausgesigte Knochenplate nicht gans hatte erhalten können. Er zeigte ferner noch einen Kranken mit einer Peusoneursgleis der 22. Trigeminnasstes, die kurre Zeit nach einer durch Exploion einen Glaugeflasse entstandeurs Verlotung auftrat. Au Friedrich den Neispäller, ein die eine gestelle der Schaelte partiert, von denen einer gestell in Frannen ihrorbitale lag. Noch Entfernung der Splitter hörten auch die Neurslein auf.

Herr F. Lange sprach über "Spasmus milans mit Krankendemonstrationen".

Unter diesem Namen oder als "Nicititutio spatticu"; Graskarman, Nickkumpt oder Salamtrangl wird eine Affektion beschrieben, die in meist anfallsweise, aber auch continutrich auftretenden Nickbewegungen des Kopfes, zuwellen des ganzen Oberkörpers besteht. Dabei sind sehr oft Nystagmus und Ambyopie vorhanden. Statt der Nickkrämpfe können auch Rotationhewegungem des Kopfes auftreten.

Am häufigsten werden diese klonischen Krämpfe im Sänglingsalter beobachtet, zaweilen bleiben sie bis in's späte Alter. Erstere geben eine günstige Prognose, während letztere oft mit Epilepsie oder Idiotie oder Lähmangen sich verhinden. Vorstellung von 3 Kindern von 21/a, 11 und Spaarmu nataren, von dessen die beiden ersteren an typischem Spaarmu nataras mit epitelyformen Anfallen leides, während das dritte mehr das Bild des The rotatoire zeigt, neben starker Amblyopie, Astigmatismus und Nystagmus. Die beiden ersteren zeigen von Nystagmus keine Spar.

Die sehr häufige Verbindung mit Eklempus (im 1. nnd 2. Lebensjähre) und mit Ejlepsie im späteren Alter, lässt es als wahrscheinlich erscheinen, das es sich un cortikale, baid transitorische, baid persistirende Reize handelt, wofür besonders auch die Angabe Freire's spiricht, der beim Affen in der 1. und 2. Stirnwindung ein Centrum für die associtire Seitwätswendung von Kopf und Augen be-

schrieben hat.

Die Prognose ist demnach bis etwa zum Ablauf des 2. Lebensjahres zweifelhaft zu stellen, während sie im späteren Kindesalter wohl quoad sanationem ganz ungünstig sein dürfte.

Therapeutisch läset sich die erste Form, wie der analoge Spasmus glottidis und die Eclampeia infantum durch Phosphor meist sehr günstig beeinflussen, während die Therapie der letzteren Form eine eben so undankbare ist, wie die der Epilensie selbst.

Verhandlung. Herr Fritzsele sah 2 Fille von Spasmus nataas bei jüngeren Kindern, in denee Phosphorbehandlung Heilung brankte. Auch bei siteren Kindern glanbt er die Prognose nicht immer für so sehlecht halten zu sollen, weil bei maschen gewiss die flysterie als sitolegischen Momest eine wesentliche Rolle zeigelt.

### Sitsung am 30. November 1897. Vorsitzender: Bahrdt.

Schriftführer: Braun.

Herr Backhaus zeigt einen Fall von Akromegalie. —

Herr Eigenbrodt stellt zwei Kranke vor, bei denen in Folge eines Trauma (Fall auf die ausgestreckte Hand, Maschinenverletzung der Hand) das Os henatum isoliert auf die Volarssite inzirt ist.

In dem einen Falle war der Knochen anf der Vordeseite der Ulau unter den Neruen hanzi gerutscht anhatte durch Druck anf den Nerven zu einer Purese and deuer ziemleh sätzen Attropkie im Handquistete des Nerven gefährt. Im anderen Falle lag das lazirte Ob instatient der State der State der State der State der delt berähle des Handquistensk, aber auf dem Knuislabeiten Fällen wurde die Diagnose durch Photographien mit X-Strahlen gestellt.

In der Literatur hat Eigenbrodt nur fünf Fille von isolirter Luxation des Os Innstum anffinden können. Demnach sollte man annehmen, alsa diese Vereltung eine sehr soltene ist. Die Thatsoche aber, dass sich eben zufällig zwei Fälle dieser Art zu gleicher Zeit in der chirurgischen Abthellung des Krankenbausen St. Jacob befinden weist darauf hin, dass die Verletung vielleicht doch nicht so solten ist und die Diagnose seither nur oft nicht gestellt werden konnte.

In zwei von den Beobenhungen aus der Literatur (Monges 1565, Burdunbern 1988) war die Diagnose leicht, weil die Lanxation eine complicite war and das Osi unatum in der Wunde an der Volarseite der Hand frei lag. In den anderen derei Edleit (Brichen, Thaiffe, Kalcool) ligte digentie Lich auf die Annahme des Beobenhers vor, dass in einem diemer Fille (Tauffe) auf lager direkt nach der Verletzung die Reposition und Retention gelungen sein.

Zur Diagnose bei uncompliciten Luxuiones den Ge lunatum erscheint den Vortragesden die den Ge lunatum erscheint den Vortragesden die Durchleschtung mit X-Strahlen durchaus nöttlig, demn nur so lisat es sich mit Sicharbeit nache weisen, dass es gerafe das Ge lunatum und kein andere Carpstinschem ist, der luurir ist. Eins Lücke an der Stelle, wo der Knochen gesessen hat, ist bet keinem der beiden vorgestellten Knuchen fühlbar. Die Eintepen-Photographien der beiden Verletzten werden herungereicht.

Die Exstirpation des luxirten Knochens dürfte in allen Fällen zu empfehlen sein. Eine Reposition und Retention ist bei completer Luxation des Knochens doch wohl sehr selten oder nie ausführbar. Obwohl eine wesentliche Beschränkung der Beweglichkeit des Handgelenkes durch die Luxation an sich nicht einzntreten brancht, so bildet doch der vorragende Knochen in seiner abnormen Lage eine druckempfindliche, den Gebrauch der Hand oft sehr hindernde Stelle. In dem einon der vorgestellten Fälle ist die Exstirpation des Os lunatum dringend indicirt, denn im Handgebiete des Ulnaris ist dentlich Entartungreaktion nachweisbar. Ansgeführt wurde diese Exstirpation in uncomplicirten Fällen bisher nur einmal von Chisolm (1871); die Operation war "wegen der vollständigen Zerreissung der Bänder und frischer Verwachsungen mit der Umgebung sehr schwierig". Es soll Heilung eingetreten, aber 7 Wochen nach der Operation das Handgelenk vereitert sein, so dass die Amputation des Vorderarms gemacht werden musste. -

Herr Perthes bespricht ein Verfahren zur Nachbehandlung der Operation des Empyems und zur Beseitigung des auf Defekten der Thoraxwand beruhenden Presumothorax.

Das Verfahren bezweckt, nech der Radikaloperation des Empyems durch Schnitt und Rippenresektion einen negativen Druck in der Empyemhölle zu unterhalten, der im Sinne der Wiederentfaltung der collabirten Lunge und der Verkleinerung der Empyemböhle wirksam ist. Das Verfahren wird empfohlen sowohl zur Behandlung der frisch zur Operation kommenden Empyeme, bei denen es die Lunge nsch der Operation wieder unter die normalen Druckverhältnisse zu setzen gestattet, als ganz besonders zur Nachbehandlung solcher Empyeme, bei denen die Wiederansdehnungsfähigkeit der Lunge durch Schwartenbildung gelitten hat. Anch in letzteren Fällen ist es nach Ansicht des Vortragenden noch oft möglich, durch Anwending einee starken negativen Druckes (120 bis 130 mm Hg) die Empyemhöhle zur allmählichen Verkleinerung und zum Verschlusse zu bringen. Perthes vergleicht die Wirkung des Verfahrens mit der des Extensionverbandes bei Gelenkcontrakturen.

Die dem Verfahren diesende Verrichtung besteht aus einer Bussenschen Wasserträlnjumpe. Eine eigens construirte, die Operationwunde haftdicht abschliesende fesppe smelgichte s, die drach die Laftpumpe erzeugte Laftverdännung auf die Empryenhöhle aussundehen. Der aus der Empyenböhle abfliesende Eiter wird in einem Sammelgefässe aufgefangen, an dem ein Manoneter jederzeit den in der Pleuraböhle unterhaltenen negativen Druck zu conortiene gestatzte.

Die nach dem Verfahren bisher behandelten Patienten werden vorgeführt, und zwar

1) és noch in Behandlung hefindlicher Krauker mit Empren durch Pfählongsverletzung. Dem Patienten war vor 10 Monaten der Stiel einer Mistgabel in das Sertenn hiesie, vor der Symphyse, durch die Bauchdecken, dann durch das Zwerchfell hindurch in die rechte Hernzbelich eingefurngen, auf diesen Wege hatte nie en Stiel der hilbehen war und hier 10 Monate nach der Verletzung von Trendelcheitung enternt wurde.

2) Ein Kranker mit metapneumonischem Empyeen, 4 Wochen mehr Beginn der Krankheit operirt, 15 Tage lang mit Aspiration behandelt, in 42 Tagen mit vollkommeuer Wiederentfaltung der Lange gebelt. 3) Kine Kranke mit juschigen Empyen daroh puer-

 Eine Kranke mit jauchigem Empyem daroh paerperale Pyämie. Eatstehung einer Communitation van Bronchen und Empyembehle am d. Tage. Deshah Aufgeben der Aapstratonbehandlung mit diesem Termine. Heilung in 77 Tagen.

b) Ein Kranker mit 7 Monate bestehender Empyemfistel nach rechtering ausgeführter Bülms echar Drainage eines metapoeumosischen Empyems. Heilang durch Rippenreseltion und 42 Tage lang fortgesetzts Aspiration im Verlaufe von 55 Tagen. Die betrachtliche Retraktion der einen Thoraxbilite hat sich fast völlig zurückschildet.

6) Ein Kranker mit suhphrenischem Abscesse nach Perityphlitis, bei dem es möglich war, den bei der transpluralen Drainage des Abscesses entstandenen Pretuncthorax durch Aspiration zu beseitigen. Heilung im Verlaufe von 70 Tagen.

Verkendung. Herr Barbert fragt mach der Hausgebare bei handeller Barysens. Einer Fett bes unsprückens wie handeller Barysens. Einer Fett bes der Schaffen der Sch

Herr Friedrich demonstriet das seiner Zeit von Zeitzenbachteisen Verfahren an Kachbeisandings von Empremen und glacht, dass such dieses auf einfachen Wege vollkenmen der Fredering Kochnung freit, einem Verge vollkenmen der Fredering Kochnung freit, einem Ausgewedet vorden. Herr Freite ist Dei International angewedet worden. Herr Freite ist Dei International angewedet worden. Herr Freite ist Dei International Auftrage von der Vergescheiten Gunstiphate eine Auftrage von der Vergescheiten uns der Vergescheiten der Werten der Vergescheiten de

Herr Troudelen harry stellte die beiden Kranken die Angelen harr 1807 seben der Gesellschaft geseigt hatte 3 met 1807 seben der Gesellschaft geseigt hatte 3 met 1808 seben der Gesellschaft geseigt hatte 3 met 1808 seben der Gesellschaft von 1808 seben der 1808 seben rodalist genhalt hatte, nochmals vor. Her eine ist jetzt vor I aber operirt, die Funktion im Gebiete den Nervan rodalist serbellig wiedergekehrt, der aweite ist im Februar 1807 operirt, ist aberdalis geheilt und es besteht uur noch ome Schwächen in den von den Nervan erwortsyche Mukelen.

Herr Traudelen burg zeigt framer einen weiteren Kranken, der 16 Wochen nach einer Hamerarfrahter mit Zerreisstung den Nervus radialis in das Krankenbaus kam. Auch bies wurden vor 14 Tagene der Calligs durchterent, die Konchenenden treppenförmig angefrischt, so dasse eine Verkürung des Hameren entstand und die 5-6-em aus einander gewichenen Nervanstümpfe vernäht werden konnten.

Herr Transfalan burg berückst weiter über eines Jahl von Frendichter im Goodpage. Er errüchte eines inhaltheit 20 ist zu ribtrete 20 Art. ist dem er eits verlahlichte 20 ist zu ribtrete 20 Art. ist dem er eits ver-Augen von teute zu gestellt der eine der eine Jahr dem er eine der eine der eine ist eine gann übstlete Tale ist er bierzlich deren, ist einem gann übstlete Tale ist er bierzlich deren kennte ist aus der bereite mit einer Treansona in des Kraules isten aber bereite mit einer Treansona in des Angere Scheitt in des Mange gemacht, die Schultrisfeler des Magens wurden provincende in mit der Haut versätz. Manger Scheitt in des Mange gemacht, die Schultrisfeler des Magens wurden provincende in mit der Haut versätz. Man im Fager ist den Vonghaut gestechte un statz seiner Lettage mit der Zange fals Gobien seiternt werden. Man im Fager ist den Vonghaut gestechte un statz seiner Lettage mit der Zange fals Gobien seiternt werden. Man der Fager ist der Vonghaut gestechte unt unter siener Lettage mit der Zange fals Gobien seiternt werden. Man der Fager ist der Vonghaut erwarsecht halte. Die Franke sienersde ware die Opentione gat, Jahr der Schatten des der Gooppaage perfertrit —

Herr Wilms bespricht die Actiologie und pathologische Anatomie der Keloide mit Vorlegung mikroskopischer Präparate.

9 Vel. Jahrbb, CCLIV, p. 263.

# B. Originalabhandlungen

# Uebersichten.

## Neuere Beobachtungen über die Tabes. 1)

(Elfter Bericht.) Von P. J. Mobius.

### Allgemeines.

1) Leyden, E. v., n. Geldscheider, Die Erakungen des Rückenmarkes u. der Mednila el

In Nothnagel's spec. Pathologie u. Therapie. Band X. Wien 1895—97. A. Hölder. 23 Mk. 60 Pf. (v. Leyden und Geldscheider besp führlich die Anatomie, kürzer Symptomatologie u. s. w.

Neues enthält der Anfsatz natürlich nieht. In der Actiologie halt L. mit staunenswerther Kraft an seinen An-sichten fest. An sehr vielen Orten hebrn die Vff. herver, dass ,ven Leyden schon im J. 18 .. das Richtige ge-

Möhius, P. J., Usber die Tabes. Berlin 1897.
 Karger. Gr. 8. 132 S. 3 Mk. 50 Pf.
 (Der Ref. hat eine Abhandlung über die Tabes für

praktische Aerzte geschrieben. Dem Zwecke gemäss sind die Ursache und die Erscheinungen, besonders aber die Behandlung ausführlich, die Anatomie und die Theorie kurz besprochen. Eine Sammlung von Beispielen ist angehängt.)

Auf dem Congresse zu Moskan wurde mehrfach über die Tabes verhandelt, ohne dass etwas Neues herausgekommen wäre, wie das bei Congressen so zu gehen pflegt (vgl. den Bericht im Neurol. Centr.-Bl. XVI. 18, 1897).

Obersteiner sprach über die "Pathogenese", Borgherini über die Actiologie. In der Verhandlung kam Leyden auf seine genügend bekannten Anffassungen zurück, jedoch wird im Berichte von ihm gesagt, er habe sich dahin ausgedrückt; "wir haben jedenfalls ausser der Syphilis keine anderen bestimmten Anhaltspunkte, um die Entstehung der Tabes zu erklären", eine höchst überraschende Aeusserung! Erb trat Leyden entgegen. Benedikt n. A. machten Bemerkungen.

Erb aprach ferner über die Behandlung der Tabes Höchst eigenthümliche Ansichten hat wieder

Grasset entwickelt. Die Tabes sei ein Syndrom und bilde einen Theil einer allgemeinen Erkrankung, die man als sclérose multiple disséminée bezeichnen könne, étiologie multiple etc.

Frenkel, Raichline, Jacob (Berlin) u. A. sprachen über die Bekämpfung der Ataxie durch zweckmässige Uebnngen. - Vielleicht ist nach

Erscheinen der officiellen Berichte Anlass, auf Einzelnes näher einzugehen.

#### Actiologisches

3) Bergherini, Quelques of

pathogenia et l'édologie du tabee. Revue neurol. V. 18. p. 517. 1897. [Congres de Mocoon.] (Urascho lat eine angeborene verminderte Widerstandsfihigkeit der Empfindungsfasern. Diese Auffassung wird beträttigt dezre h. 8. Beobachtungen an Hühnern it

Die männlichen Hühner erkrankten in mehreren Generamammousen numeer erkrankten in mehreren Genera-tionen nach 2-3 Jahren an une affection tabeistornen, 4) Cieffart, Vincenze, La sifilide s'ereditari-età nervea nella etiologia della tabe dersale. Gazz, degli Osped. XVII. 131. 1366.

Erh, W., Syphilis u. Tabes. Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 11. 1896.

 Glück, Leep., Tabes dorsalisu. Syphilis. Wien. med. Wehnschr. XLVI. 7. 1896. (Ausser den bekannten Gründen gegen die syphili-tische Natur der Tabes führt Vf. den Umstand an, dass

weder er, noch 5 andere beschäftigte Aerzte in Bosmen je einen Tabes-Kr. gesehen haben, ebwohl dort die Syphilis

sehr häufig ist nad auch Nervensyphilis verkommt.)

7) Grassst, Maladies da système nerveux et selérose multiple disséminée. Leçons rec. par Vedel. Arch. de Neurol. 2. S. IV. 20; Août 1897 (Die Tabes ist eine Lokalisation der allgemeine

Sklerose mit mehrfacher Actiologie. - Manchen ist es nur in dor Unklarheit wohl!) 8) Harber, Karl Albert, Usber d. Beziehu

 Harber, Karl Albert, Urber d. Beziehungen d. Lace zur Tabes dorasis. Innag. Diss. Werzburg 1898.
 Beeker'a Univ.-Buchdr. S. 30S. S0P! (Nichts Eigenes.)
 Hermanides, S. R., Syphilis en tabes. Feestb. d. Noderl. Ver. voor Psych. hls. 12. 1896.
 IO) Harmanides, S. R., Syphilis u. Tabes. Virchow's Arch. CXLVIII. 1. p. 102, 1897.

11) Hemén, E. A., Nagra sympunkter betraffande förhållandet mellan syfilis och tabes, äfvensom behand-

lingen af tabes. Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. 11. s. 1567. 1897,

12) Homén, E. A., Einige Gesichtspunkte betreffend die Astielogie u. Behandlung der Tabes. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 22, 1897. (Unter 47 Tabes-Kranken bei 39 nachgewiesens In-

fektion; aasserdem 4 verdichtig; bei 32 sichere Syphilia. Meist ungenügende antisyphilitzehn Behandlung. Unter den 47 war nur 1 [vem Manne angesteckte] Frau.) 13) Kalischer, S., Usber infantile Tabes u. hero-ditzr-syphilit. Erkranknagen des Centralnervensystems. Arch. I. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 56, 1897.

14) Lagen da ki, Eciologia du tabos et son traite-ment antisyphilitique. Revue neurol. V. 18. p. 521. 1897. [Congrès de Mosson.] (Dis Ursache ist die hérédité nervense. Hg ist

sohndlich.)

v) Vgl. Jahrbh. CCXLIX. p. 81. Med. Jahrbh. Bd. 257, Hft. 1.

 Lammers, Rich., Ein Fall traumatischer
 Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 30. 1897. (Beginnende Tabes bei einem 49jühr. Arbeiter, der

sich vor \*/4 J. eine Muskelzerreissung am Oberschsnkel zugezogen hatte. Vor dem Unfalle ist der Pat. nicht

zagezogen natte. vor dem Untaile ist der Fat, nicht untersacht worden.) 16) Me a dei, E., Tabes u. multiple Sklerose in ibren Beziehungen zum Trauma. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 7. 1897

(M. glaubt nicht an die traumatische Tabes. In

M. glaubt nicht an die traumatische Tabes. In 9 Fällen gelang es nur Zmal nicht, nachruweisen, dass die Tahes schen ver der Verletung begonnen hatte.) 17) Op pe nh eim H. Berichtigung [Tabes n. Syphile]. Deutsche Zischr. f. Nervenhkde, Xi. 1 u. 2. p. 163, 1897.

1697.

(O. verwahrt sich gegen die Annahme, dass er, wis der kerf, jede Tabes auf Syphilis beziehe.)

18) Pot nam Jacobi, Mary, Ataria in achild. New York med. Record Ll. 22, p. 761. May 1897.

19) Sån ger, Fall von Tabes ders. bei einer Sijahr. Jungfran. Neurol. Centr.-Bl. XV. 9. p. 427. 1896. (8. stellte dem ärztlichen Vereine in Hamhurg eine

Taboe-Kranke vor, die Jungfran war und bei der Engel-Reimers vor, die Jungran war und bei der Engel-Reimers keine Zeichen von Syphilis gefunden hatte. Man wird die ansführlichere Mittheilung S.'s ab-warten müssen. Möglich ist es natürlich, dass eine extra-

genitale Ansteckung verkommen kann und dass von ihr keine Zeichen gefunden werden.)

20) Storheck, A., Zur Riehtigstellung u. Ahwehr in d. Tabes-Syphilisfrage. Berl. klin. Wchnschr. XXXIII. (Vertheidigung gegen Erb mit recht schwachen

Gründen.) Tsuscher, Uober Tabes dorsalis. Jahresher. d.
 Ges. f. Natur- u. Heilkde. in Dreeden 1895—96. p. 29. 35.

(T. schilderte die Tabes richtig als Metasyphi In der Verhandlung kamen manchs wunderlichs Vorstellungen zu Tago.) 22) Trennen, Dravie, Syphilis as an etiological

factor in the production of locomotor ataxia. Alienist Oct. 1896. Ref. in Neurol. Centr.-Bl. XVI. 10, p. 472. 1897 (Gogen die Syphilis-Theorie wird vorgebracht, dass

in Japan u. in manchen Gegenden bei Nogern Syphilis hanfig, Tabes selten sei.) 23) Tumpowski, A., Beitrag zar Actiologie u. Symptomatologie d. Tabes dersalis. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 467. 1897.

Erb (5) berichtet über 200 neue männliche Tabes-Kranke aus den oberen Ständen: 92.50/e waren sicher inficirt (61.50/e mit sekundären Erscheinungen, 31% angeblich chne solche), 7.5% leugneten Syphilis, nur bei 20/e waren keine verdächtigen Umstände aufzufinden. Unter den Kranken waren 33 Officiere, 2 inficirte Theologen, 3 inficirte Brüderpaare. Von 9 Weibern waren 6 sicher, 2 ziemlich sicher, 1 höchst wahrscheinlich inficirt. Auch 1 tahisches Ehepaar war unter den neuen Kranken.

E. gieht sich ferner die Mühe, die unhrauchbare Statistik Storheck's zu kritisiren. Er heht besonders herver, dass dieser durch Einrechnung der Weiber und der Kranken aus unteren Ständen gefehlt habe.

Hermanides (9) beginnt seine Erörterungen mit psychologischen Betrachtungen über "Subjektivismus" in der Wissenschaft, die Neues nicht gerade enthalten. Dann folgen die Forderungen, die die nobjektive Wissenschaft" an eine Statistik stellen müsse. Die Statistik beweise thatsächlich nur, dass unter Tabes-Kranken mehr Inficirte scien, als unter anderen Lenton. Damit sei die causale Beziehung zwischen Syphilis und Tabes noch nicht dargethan. Beide könnten auch Wirkungen einer Ursache sein, z. B. der geschlechtliohen Ueberanstrengung. Nun folgt eine langwierige Auseinandersetzung über diese Möglichkeit. Es könnte aber auch sein, dass die Tabes nicht Wirkung der Syphilis, sondern des Trippers wäre! Dieser Gedanke scheint dem Vf. am meisten am Herzen zu liegen; er hat nämlich einmal einen Tabes-Kranken beobachtet, der zwar Tripper, aber Syphilia nicht zugab.

Den Schluss der Arbeit bildet eine Zusammenstellung der Gründe für und der wider den Zusammenhang zwischen Syphilis und Tabes. Der Vf. findet 40 Gründe für und 44 Gründe wider.

Tumpowski (23) hat Goldflam's Material bearbeitet. Von 257 Tabes-Kranken hatten 100 sioher, 51 wahrscheinlich Syphilis gehaht, 15 weichen Schanker. Unter den Kranken waren 31 Weiber, von ihnen hatten 3 sicher Syphilis gehabt, bei 2 waren Mann und Kinder syphilitisch, wiederholte Fehlgehurten oder Unfruchtbarkeit traf man bei 12. Die Zeit zwischen Ansteckung und Tabes betrug his zu 5 Jahren 14mal, his zu 10 J. 40mal, bis zu 15 J. 29mal, his zu 20 J. 22mal, bis zu 25 J. 8mal, his zu 30 J. 3mal. Von den Kranken befanden sich im Alter von 20-30 J. 29, 30-40 J. 103, 40-50 J. 89, 50-60 J. 25, 60-70 J. 6, 72 J. alt war 1. Unter ihnen waren 12 Aerzte (4.6°/e, während die Aerzte 0.2°/e der Bevölkerung in Warschau ausmachen).

Ueber Schmerzen berichteten 225 Kranke, über die charakteristischen Tabes-Schmerzen 112. Das Kniephänomen fehlte bei 178, auf einer Seite bei 13, war schwach bei 12, ungleich 17mal. Wiederhelt wurde das Verschwinden des Kniephänomens beobachtet. Reflektorische Pupillenstarre bestand bei 141, trage Reaktion bei 52, Ungleichheit der Papillen bei 88, Augenmuskellähmung bei 56, Sebnervenschwund bei 26, Blasenstörung bei 88, Magenanfalle hatten 15. Kehlkopfanfalle 8. Andere, seltenere Tabes-Symptome sind nur je 1-2mal notirt. Merkwürdigerweise wird progressive Paralyse nur 1mal erwähnt. 7 Kranke hatten einen Herzfehler.

Kalischer (13) hat mehrmals tahische Symptome bei Kindern mit ererhter Syphilis beobachtet. 1. Ein 6jähr. Knabe war seit einigen Jahren zurückgebbeben, war gleichgiltig und stumpf geworden. Beider-seits Luccoma adherens. Linke war eins Synechie vor-handen, die im Uebrigen freibewegliche Iris bewegte sich nicht bei Belenchtung. Beiderseits Chorioretinitis. Das Kniephänomen fehlte, die Bewegungen waren unge-Kniephänomen fehlte, die Bewegungen waren unge-schickt. Später kam Blaseulähmung dazu. Die anti-

ayphilitische Behandlung war orfolglos. II. Die Sjähr. Tochter einer tabeskranken Fran war mit syphilitischem Hautausschlag geboren worden, hatte erst mit 4 Jahren sprechen gelernt, war wegen Augenleidens mit Schmierkur behandelt worden. Seit 2 Jahren

Verblödung. Die Pupillen waren weit und reflektorisch starr. Blasenstörung. Kniephäuomen sohwach. Später Sehuervenschwund. Verschwinden des linken Kniephänomeus.

III. Ein 4mouatiges Kind zeigte ausser deu Zeicheu der Syphilis Schnervenschwund.

K. bespricht weiterhin die Literatur der Kindertabes. Er will zwischen Lues cerebrospinalis und echter Tabes streng unterscheiden, meist haudle es sich bei Kindern um iene. Richtiger wäre es an sagen, bei Kindern mit tabischen oder paralytischen Symptomen findet man hänfiger als bei Erwachsenen auch tertiäre Symptome.

# Anatomisches und Theoretisches.

24) Bahes, V., et F. Kremuitzer, L'anator microscopique des ganglions spinaux et la pathogénie du tabes. Arch. des Sc. méd. I. 2, p. 134. Mars 1896.

usoes. Arch. des Sc. med. I. 2. p. 134. Mars 1893.

25) Bruce, A., On a special track in the lateral limiting layer of the spinal cord. Scotths med. and surg. Journ. I. 1897. — Ref. in Fertschr. d. Med. XV. 10, p. 378, 1897.

(Die seitliche Grenzschicht der grauen Substanz soll

bei Tabes unversehrt sein.) 26) Cassirer u. A. Schiff, Beiträge zur Pathologie der chronischen Bulbürerkrankungen. Arb. aus d. Inst. f. Anat. u. Physiol. d. Centralnervonsystems an d. Wiener Univ., herauseg. von H. Obersteiner. IV. 1896,

(Untersuobung des verlängerten Markes in 3 Filleu Tabes. Vgl. Jahrhb. CCLVI. p. 24.) 27) Colella, R., Contribution à la pathologie et à ven Tabes.

'anatomie pathologique du tabes dorsalis. Revue ueurcl. 7. 17. p. 484. 1897. [Congrès de Moscou.] (Der tabische Muskelschwund hängt in der Regel von r primären Erkrankung der vorderen Wurzeln ah.) 28) Van Giessen, Locomotor ataxia as a form of

chronic parenchymatous degeneration of the paraneural system. Brit. med. Journ. Sept. 25. 1897.
29) Gumpertz, Karl. Zur Pathologie der Heut-nerven. Neurol. Ceutr.-Bl. XV. 16. 1896.

(Beschreihung entarteter Hautnerven bei Tabes. Den Lebenden wurden Hautproben entnommen. "3) Funk-tionell-traumatische Anläthesie eines Tabikers". uormale Hautnerven. ,6) Tabes mit allgemeiner Hypalgesie",

entartete Fasern.) 30) Mariuesco, G. Sur une particularité de struc-ture des cellules de la colonne de Clarke et sur l'état de ces cellules dans le tabes simple ou associé à la peralysie

générale. Revue ueurol. IV. 21. 1896. (M. hat in 3 Fällen von Tabes-Paralyse gefunden,

dass die Zelleu der Clarke'schen Sänle gross und arm an ortsätzen waren. Die ohromophile Masse befand sich am Rande der Zelle und der Kern schien an die Wand oder gar in die Wand hinein gedrückt zu sein. Freilich bestand der gleiche Zustand auch im Rückenmarke von Hemiplegischen.

M. glauht bei Tabes auch leichte Veränderungen an

den Vorderhernzellen wahrgenommen zu baben.) 31) Massary, Eruest de, Le tabes dorsalis,

dégénérescence du protoneurone centripôte. Thèse. Paris 1896. Georges Carré. 4. 130 pp. 2 Mt. 70 Pf. 32) Mor ter Beitrag zur Aufassung d. Tabes ale Neuronerkrankung. Ztsehr. f. klin. Med. XXIX. 3 n. 4. p. 334. 1896.

(Fall von Tabes mit anatomischer Untersuchung. Beschreibung der Erkrankung der Hinterstränge und des Opticus mit Anwendung der neuen Nomenclatur. Beim Opticus soll die Degeneration in der Ganglien schicht der Retina beginnen und danu centripetal fortschreiten.)

33) Ohereteiuer, H., Die Pathogenese der Tabes. (Referat für den XIII. internationalen med. Congress zu Meskan.) Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 42. 1897.

34) Philippe, Cl., Le tabes dorsalis. Etude ana-tomo-chinque. Paris 1897. J. B. Bailbère ot fils. 8, 173 pp. avec 43 figg. dans le tayte et l planche. 4 S.) Philippe, C., Contribution à l'étude anatomo-pathologieme de leculisations médiblisses de 4-ba. pathologique des localisations médullairee du tabes dor-

salis. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 177. Sept. 1897. 36) Piuelee, Friedr., Die Veränderungen im Sacral- n. Lendenmarke bei Tabee dorsalis, nebst Bemerkungen über das dorso-mediale Sacralbündel. Arb. aus d. Inst. f. Anet. u. Physiol. d. Centralnervensystems au

d. Wiener Univ., hersusgeg. von H. Obersteiner, IV. 1896. 37) Pineles, Friedr., Zur pathologischen Austomie der reflektorischen Pupilleuetarre. Arh. aus d. Inst. f. Anat. u. Physiol. d. Centralnervensystems, herus-geg. von H. Obersteiner. IV. 1896. (Vgl. Jahrhb. CCLII.

p. 24.)

38) Redlich, Emil, Die Pathologie d. tahischen Hinterstrangserkrankung. Ein Beitrag zur Austomie u. Pathologie d. Rückenmarkehinterstränge. Jena 1897. Gustav Fischer. Gr. S. V u. 205 S. mit 4 lithogt. Taf. u. 7 Abbild. im Text. 8 Mk.

39) Rusin, Heinrich, Ein Beitrag zur Lebre von d. Tabes dersalis. Ztschr. f. klin. Med. XXX. 5 u. 6. p. 480, 1896

40) Schlagenhenfer, Friedr., Anatomische Beiträge zum Faserverlaufe in den Schnerveuhahnen u. Beitrag zur tabischen Sehnerven-Atrophie. Arb. aus Ref. in Neurol Obersteiner's Laboratorium 1897. -Contr. - Bl. XVI. 10. p. 466. 1897. Vgl. a. Jahrhb. f. Psych. XVI. 1 u. 2, p. 1, 1897. (Sohl. fand bei einer 54jähr. tahischen Frau totale

Atrophie der Optici, des Chiasma und der Tractus, dahet aber ein nicht atrophisches Bündel von Opticusfasorn, das isolirt und ungekreuzt verlief. Einen ähnlichen Fall soll Gauser beschrieben haben. Vf. sieht in seinem Befunde einen Beweis für die Partialkreuzung des Optious beim Measohea.)

41) Schwarz, Emil, Ueber chrou. Spiualmeningitis u. ihre Beziebuogen zum Symptomencomplex d. Tabes dorsalis. Ztachr. f. Heilkde. XVIII. 2 u. 3. p. 123. 1897

42) Sichert, Friedr., Die Eintrittsstellen d. hinteren Wurzelu in's Rückenmark u. ihr Verhalten bei Tabes dorsalis. Inaug-Dies. München 1895. — Ref. in Neurol. Ceutr.-Bl. XV. 15. 1896.

(S. soil sich mit der Hypothese Obersteiner's be-schäftigen. Er habe durch Untersuchung von Längs-schnitten gefunden, dass bei der Tabes zuerst die hinteren Wurzeln an ihren Eintrittstellen erkranken, doch ist uach S. eine Einschnürung durch die Pia uicht anzunehmen.) 43) Zeri, Ageuere, Sulle alterazioni dei centri uervosi uella tabe. Reggio-Emilia 1896. 8º. 64 pp. cou 2 tavole.

Die Doctor-Frage, wo die anatomischen Läsionen bei der Tabes beginnen, hat von jeher nm so mehr die Gelehrten beschäftigt, je weniger von ihr abhängt. Neuerdings dreht sich Alles natürlich nm die Neuronlehre. Nach E. de Massary (31), einem Schüler Brissaud'e, ist die Tabes "die Erkrankung des centripetalen Protoneuron" (affection du protonenrone centripète), d. h. die Zelle des Spinalganglion, deren einer Fortsatz der peripherische Nerv, deren anderer die spinale Wurzelfaser ist, erkrankt und je nach den Umständen erscheinen die sichtbaren Veränderungen bald da, bald dort zuerst, wobei zu beachten ist, dass die Fortsätze der Zellen leichter leiden als diese selbst. M. führt sein Thema mit einem grossen Aufwande von anatomischen, embryologischen, pathologischen Erörterungen aus und bespricht ausführlich die

Im orsten Theile seiner Arbeit widerlegt M. anafthrikh die Behanpungen von Oherstein er und Red II oh einerseits, von N sg oste andserseits ther die interstitielle Natur der Wurzeleirnskung bei Tabes. Es ist bemerkenswerth, dass er bis 5 Leichen ohne Tabes die nach Nageotte für Tabes charakteristischen Verfinderungen der Wurzelscheide gefunden hat.

Den Schluss der Arbeit machen 2 Krankengeschichten mit anstomischer Untersuchung.

Cl. Philippe (34), ein Schüler Gom hault's, hat eine sehr sorgfältige und ausführliche Arbeit über die pathologische Anatomie der Tabes geliefert. Nach einer historischen Einleitung folgt eine Schilderung der Zusammensstanng des Hinterstranges auf Grund des Studium der sekundären Degeneration am Menschen. Ph. betont, dass nur die letztere Methode znverlässige Aufschlüsse liefere, alle anderen Methoden (Thierversnche, normale Histologie, bez. Golgi-Methode, Entwickelungsgeschichte, vergleichende Anatomie) können nnr nebenher in Betracht kommen. Die Hanptergebnisse sind folgende: Jede hintere Wurzel theilt sich beim Eintritte in das Mark in 2 Bündel, eins mit feinen Fasern (Lissauer's Zone), eins mit groben Fasern. Nur das letztere steigt im Hinterstrange in die Höhe und hildet die zone cornnradiculaire und die zone des fihres longues. Die langen Fasern hilden weiter ohen den sogen, Goll'schen Strang, Dreisek mit der Spitze nach vorn, dachziegelartige Lagerung u. s. w. Absteigende Wurzelfasorn sind als compakte Bündel nicht nachzuweisen. Ausser den Wurzelfasern (oder exogenen Fasern) bilden die eigentlichen Hinterstrangfasern (oder endogenen Fasern) den Hinterstrang. Sie steigen theils ab, theils auf. Jene sind : das Komma Sohnltze's im Hals- und Brustmarke, das bandelette périphérique im Brustmarke, das ovale Mittelfeld im Lendenmarke, das mediane Dreieck im Sacralmarke. Aufsteigende Fasern hilden hauptsächlich ein Feld hinter der Commissur in der Halsund der Lendenanschwellung, doch sind sie mit anderen Fasern vermischt. Der Topographie der sekundaren Degeneration muss die Topographie der Tabes gegenübergestellt werden. Anch hier ist die Erkrankung der exogenen Fasern von der der endogenen zn naterscheiden. Zam Studium iener eignen sich besonders Fälle beginnender Tabes. Es er-

giebt sich, dass bei der Tabes znerst die exogene Fasern entarten vom Ganglion spinale an. In 2 Beobachtungen Ph.'s war die Läsion am etärketen in den vorderen 2 Dritteln der Bandelettes externos, die Eintrittzonen waren weniger stark betroffen, die extraspinalen Wnrzelfasern waren anch erkrankt, aber weniger als die intraspinalen. Untersucht man in Fällen alter Tabes, so erkennt man, dass mit der Zeit die Läsion auch die endogenen Fasern ergreift. In 5 Fallen Ph.'s war dies deutlich nachznweisen, znerst entarten die absteigenden, dann auch die aufsteigenden Strangfasern. Endlich geht ans einigen Beobachtungen (Eichhorst, Martins) hervor, dass bei der Tabes der Goll'sche Strang im Halsmarke primär erkranken kann. Im Ganzen verfügt Ph. über 10 klinische und anatomische Beobachtungen mit vollständiger Untersuchnng (Serienschnitte, die wichtigeren Färbemethoden). Er rechnet auf jeden Fall (Mark, Wurzeln, Ganglien) darchschnittlich 400 Praparate. Ausser den erwähnten Hauptergebnissen wäre noch darauf hinzuweisen, dass Ph. die Zellen sowohl der Ganglien, als des Markes im Wesentlichen unversehrt fand. Die Einzelheiten über die Erkrankung der verschiedenen Felder in den wechselnden Höhen des Markes können natürlich im Referate nicht wiedergegeben werden. Im Allgemeinen entsprechen die Angaben Ph.'s denen Strumpell's.

Ein weiterer Abschnitt der Arbeit behandelt die Histologie der Tabes. Zunächst weist Ph. nachdrücklich die Angaben verschiedener Autoren über eine primäre interstitielle Lasion zurück. Die Tabes iet eine Parenchym-Erkrankung. Der Process ist überall derselbe, an allen Stellen des exogenen Systems wie im endogenen System: langsamer Schwund der Markscheide, langes Bestehen des Achsencylinders, wenig Körnchenzellen, wenig interstitielle Wucherung. Ueber den Achsencylinder ist schwer etwas Bestimmtes zu sagen, da es an geeigneten Färbemitteln fehlt. Der Process wählt aus, d. h. neben ganz atrophischen und neben mittelstark erkrankten findet man gesunde Fasern, sowohl in den Wurzeln, als anderwarts, an der einzelnen Faser folgen entartete Abschnitte auf wohlerhaltene. Sowohl die Zellen der Spinalganglien, als die der granen Markmasse erkranken nicht und es ist ganz unwahrscheinlich, dass nur die Technik ungenügend sei, die Läsion der Zellen darzustellen, denn ein so langsam verlaufender Process wie der der Tabes müsste, wenn er die Zellen angriffe, deutliche Veränderungen an ihnen bewirken. Es handelt sich nicht um sekundäre (Waller'sche) Degeneration der Fasern, denn deren histologisches Bild ist ganz anders (rascher Zerfall des Markes zu Schollen, Vermehrung der interannulären Kerne. Ausbnohtungen des Achsencylinders, reichliche Bildung von Körnchenzellen), es handelt sich anch nicht um die sogen. retrograde Degeneration, vielmehr stellt die tabische Atrophie, bei der das Mark in nino Art von Staub verwandelt wird, chane Scholer, oder Körnebenselleiblidung, sinen swiefelben primkern Process dar, der die Faser hald da, hald ort neuert engrätt. Anodike Erkrantung der endo-geson Fasern ist als primter unfufnssen, nicht als ein Kones unter Gestellt und der Scholer und der Schol

Zuletzt sucht Ph. darznthnn, dass seins Auffassung des tabischen Processes aich sehr wohl mit den klinischen Erfahrungen vereinigen lasse. Die tabischen Syndrome aind immer dieselben und entwickeln sich in gleicher Weise, aber ihre Gruppirnng and ihre Folge sind verschieden. Der klinischen Polymorphie entspricht die anatomische. Im einzelnen ist die Zeit für die "superposition" von Läsion and Symptom noch nicht gekommen. Nnr vermnthet Ph., dass die gutartige und die bösartige Form der Tabes auch anatomisch insofern verschieden seien, als bei der bösartigen Tabes rasch die endogenen Fasern ergriffen werden, während bei der gutartigen in der Hauptsache die Wurzelfasern betroffen sind. Hier handelt es sich in erster Linie um Schmerzen, dort um weit verbreitete Parästhesieen und nm Ataxie.

Den Schluss bilden die eigenen Beobachtungen des Vfs.

Pineles (36) beschreibt eines Fall von Tabes, in dem nur die hinteren Wurzela des Sacral- und unteren Lendes-Markes erkrankt waren. Die Bilder glichen ganz denen bei anfateigender Degeneration der Wurzelfsaren bei Compression der Guade equina. Die hinteren Wurzeln erkranken nach P. "wegmenterweise".

Weiter hat P. in 8 Fallen von alter Tabes den Conns terminalis nutersucht und immer erkrankt gefunden (mit Ansnahme des ventralen Feldes, das aus endogenen Fasern besteht, und mit Ausnahme des, drors-medialen Sacrafieldes" [0 b er st ei n er], das nach P. sum grössten Theile keinen Zusammenhang mit den hinteren Wurzelh hat).

H. Rosin (39) berichtet ther einen Fall beginnender Tabes, in den besondere Magnatrient herrotristen, wiltrend das Kniephinomen erhalten www. Nach dem Tode des Ernaken dand man das Lendemmark frei, die hinteren Wurselfassen des Frestnatives des wirks erhrankt. R. steit nut mut rottentative des wirks erhrankt. R. steit nut mut noder, wie der Hinterstrang sich aus dem Wurseltener auffaut, wie die bisisches Veränderungen vollkommen einer systematischen Entartung der Ersent der hinteren Wurzeln entsprechen, wie gerade in seinem Falle die nuch dieser Auffassung als hrank voransansetzender Fassen der Hinterstränge krank gefunden warden, die als gesund vorauszusetzenden gesund.

Leider gewinnt neuerdinge eine rückwärts gehende Strömnng an Ansdehnung. Zwar haben immer wieder Einzelne den Versnoh gemacht, die Tabes zu degradiren, indem sie die Krankheit bald von den Blutgefässen, bald von dem interstitiellen Gewebe ausgehen liessen. Jeder dieser Versnohe endete in verdienter Erfolglosigkeit und man konnte mit der Zeit glauben, die Erkenntniss, dass bei der Tabes nervose Theile durch ein sie auswählendes Gift getödtet werden, sei allgemein anerkannt. Für Jeden, der nur über die reflektorische Pupillenstarre nachdenkt, kann eigentlich jene Erkenntniss nicht zweifelhaft sein. Nichtsdestowsniger haben nenerdings Nageotte dort, Obersteiner und Redlich hier den betrübenden Gedanken zu begründen versucht, die Tabes sei die Wirkung einer Meningitis. In ihren Pfaden wandelt auch Emil Sohwarz (41). Er bespricht sehr weitläufig die Meningitishypothese, indem er von der Unteranchung dreier Fälle ausgeht, in denen die klinische Untersuchung ganz ungenügend war, jedoch die Disgnose der beginnenden Tabes festgestellt war und in denen ausser den tabischen Veränderungen eine Meningitis gefunden warde. Bedeutungsvoll scheint ihm der Umstand zu sein, dass eben so wohl bei der Tabes, als bei der Meningitis spinalis in etwa 4/s der Fälle Syphilis nachzuweisen sei [1]. Obwohl naturlich einer Meningitis in vielen Fällen Niemand ansehen kann, welcher Natur sie ist, giebt sich Schw. doch grosse Mühe, Kennzeichen für die syphilitische Meningitis aufzufinden (er meint, sie greife mehr als andere Formen in das Mark hinein n. A.). Schliesslich erkennt er an. dass alle Zeichen trügen können, bleibt jedoch dabei, dass in 2 seiner Fälle Syphilis auszuschliessen sei. Sohw.'s Arbeit bildet insofern einen Fortschritt, als er die Pflicht erkennt, die Meningitishypothese vor der reflektorischen Pupillenstarre gu rechtfertigen, und als er einsieht, dass das trotz aller Bemühungen nicht geht. Sein Ausweg ist der, dass er als möglich annimmt, die Tabes möchte ein Conglomerat von ganz verschiedenen Dingen sein, bald eine syphilitische Meningitis, bald eine Staphylokokken-Maningitis, bald ein die nervösen Centra direkt schädigender Process. Dass es sich um eine Reductio ad absurdnm handelt,

In einem Becke mit 200 Seiten bespricht E. Red il in (83) die Hitzerstangstrankung bei Taben. E. Red il in (83) die Hitzerstangstrankung bei Taben. E. stützt sich dabei saf siesen Beobachtungen und Arbeiten, rewererlate, bespricht und behängst die vielen Arbeiten anderer. Der I. Trail behängstrankung der Seiten von der Beiten Werste, der 2. dem Befund bei tabischer Hitzerstanges mit der histerstangen kreine, der 2. dem Befund bei tabischer Hitzerstange weigelich, auf alle Einstelleiten einzugeben. Das Hupptergebeiss ist das, dass der Hitzerstrang wesenntich aus den Essenn der him-Hitzerstrang wesenntich aus den Essenn der him-

das sagt Soh w. wenigstens nicht.

teren Wurzeln besteht und dass das Bild der tabischen Erkrankung dadurch entsteht, dass Wurzel für Wurzel ontartet. Am meisten Sorge macht sich der Vf. darum, ob die Hinterstrangerkrankung eine systematische sei im Sinne von Strümpell und Flechsig, oder ob sie Wurzelterritorien entspreche, segmentär sei. Er entscheidet sich ietzt wie früher für die zweite Annahme. Zwar will er die Möglichkeit zugeben, dass unter besonderen Umständen nicht alle Faserarten einer Wurzel sich Schädlichkeiten gegenüber gleich verhalten, im Ganzen aber sei daran festzuhalten, dass "die Ausbreitungsweise der tabischen Hinterstrangerkrankung in der Weise beginnt, dass in einer beschränkten Partie des Rückenmarkes ganze Wurzelgebiete, wenn auch schwach, degeneriren; dass der weitere Fortschritt darin besteht, dass immer neue Segmente befallen werden, andererseits die bereits ergriffenen intensiver, d. h. in der Mehrzahl ihrer Fasern erkranken. Insofern ist die tabische Hinterstrangerkrankung keine Systemerkrankung im gewöhnlichen Sinne, höchstens eine Erkrankung im Systeme der hinteren Wurzeln, eine exogene Hinterstrangerkrankung (Marie) oder eine Degeneration der epinalen Ausbreitung des centripetalen Protoneuron (Massary)." Die paralytische Hinterstrangerkrankung ist nach dem Vf. der tabischen gleich.

Der 3. Abschultt ist merkwürdiger Weise der Actiologie der Tabes gewidmet. Nach Darntellung des Verlaufes der Verhandlungen und der Gründe für und wider erhalten wir das Ergebnis: "In der Mehrzahl der Fille von Tabes ist vonzugegangene Syphillis ale das entscheidende Atiologische Moment aususperchen: "Jedoch sei die Tabes "nicht unter die gewühnlichen syphilitischen Erscheinungsforme einzurstelne".

R. selbet fand unter 102 Tabos Krackon 25.59/, mit sicherer, 27.49/, mit zwiefshafter Spyhliti, sel-43.19/, war Spyhliti nicht nachtzweisen. Unter des Krackon warm 30 Weiber, 2 batten siches Spyhliti gelabet (Imal war der Mann früher erphilitisch, z. Z. paralytisch). 5 Weiber waren verdischig (Imal 10 Fehispettrics), bei 23 war, Spyhliti sicht nachweisbar\* (7 mit mehrfachem Abortus, 3 is striifer Rho).

Jedoch möchte R. nicht den "ganz exceptionellen Standpunkt" des Ref. theilen, vielmehr sagt er: "Als der Syphilis gleichwerthig können wir für eine kleine Zahl von Fällen infektiös-toxische Processe ansprechen, weiter Erkältungen, Tranmen" [1].

Der wichtigste Abschnitt ist der 4., über die Pathogenese, d., über die Frage, wie erkranken die Fasern der hinteren Wurzeln. In der Hauptsache stellt die versichtige Erdetrung des Vfs. einen Rückrug dar. Er hat jetzt eingewehen, dass es mit dem "Mechanismus", der Ewtrgung der hinteren Wurzeln an der Eutrittstelle durch die Meningtitin nichtst ist, aber em diebbid ass nicht so geradeberaus sagen. "Aber die oben ordretren Verhältnisse berußtich der kübschen Meningtiti Idass sie nämlich oft gar nicht vorhanden ist! hindern doch, die Meningitis für die Pathogenese der tabischen Hinterstrangdegeneration in der ausschliesslichen Weise, wie uns dies nach unserer ersten Mittheilung für möglich erschien, zu verwerthen." Thatsächlich ist nnr, dass in der Regel die Erkrankung der intramedullären Wurzelfasern das Erste iet. "Durch die die Tabes bewirkenden pathologischen Verhältniese kommt es zu einer Degeneration der hinteren Wurzeln, die zunächst die centralwärts von der Eintrittstelle der hinteren Wurzeln gelegenen Abschnitte derselben betrifft. Es erscheint dabei wahrscheinlich, dass die Degeneration der hinteren Wurzeln ihren Ausgangspunkt von der Eintrittstelle der Wurzeln nimmt, die schon vermöge ihrer physiologischen Verhältnisse Schädlichkeiten gegenüber weniger widerstandsfähig erscheint als die anderen Partien. Erst in zweiter Linie wird anch der dem Spinalganglion anhaftende Antheil der hinteren Wurzeln, und zwar bis an seinen Ausgangspunkt von den Spinalganglienzellen, in den Degenerationprocess einbezogen." Freilich ein "gewisser Einfluss" sei der Meningitis nicht abzusprechen, aber da die Meningitis oft fehlt und ausser der Tabes die Wurzeln durch chemische Schädlichkeiten (Ergotinismus, Pellagra, Anamie) ebenso wie bei Tabes erkranken, müsse man auch bei Tabes zuerst an toxische Wirkungen auf die Nervenfasern selbst denken.

Neben diesen Haupterörterungen wird ausführlich dargehan, dass weder die peripherischen Nerven, noch die Spinalganglienzellen der Ausgangepunkt der Erkrankung sein Können. Die Besprechung der Ganglienzellen, bei der eich der Vf. auch auf eigene Untersuchungen besiehen mi, ist vortrefflich. Ueberall werden die neuen Arbeiten Anderer ausführlich herangscogen.

Vier Tafeln mit ausgezeichnet schönen Abbildungen machen den Schluss.

uungen mannen use osmone. De Omer De Petro De Pe

[Bei einem an Tabesparalyse leidsnden 34jähr. Schneider fand Zeri (43) nach dem Tode ausser den makroskopischen Hirnverändsrungen der Paralyse Folgendes.

Pradisposition zur Tabes ab!

Das Rückenmark war an Volumen verkleinert. Die Hinterstränge waren im Lendenmarke fast vollständig entartet mit Ausnahme der Zona radicularis auterior, in der Zona radicularis posterior interna waren noch einige erhaltene Fasern, wie anch im zeitlichen Theils der Sub-stantia gelatinosa Rolandi. Die Fasern der gekreuzten Pyramidenhündel waren im Lendenmarke rareficirt, stärker nach links zu, in gleicher Weise verbielt sich diz Peripharie des vorderen Seitenhorns, auch die vorderen Seitenstränge zeigten im Lendenmarke Rarefikation. Im Brustmarke dehnte sich die Degeneration der Hinterstränge mehr auf die Zena radicularis anterior aus, die aber weiter oben wieder besser erhalten war. Das linke Vorderhorn erschien im Brustmarke verkleinert, weiter nach oben zu wieder weniger. Die Entartung der Hinterstränge nahm nach oben zu allmählich ab, die erhaltenen Theile dahnten sich immer mehr eus, von der Zona radicularis anterior einerseits langs des inneren Randes des vorderen Horns, andererseits gegen das Centrum ovale Flechsig's hin. Die Lissaner'sche Zone, die im Lendenmarke fast ganz zerstört war, zeigte sich nach oben au immer besser erhalten. An der Einkreuzung der Pyramiden fand sich ein anomales Bündel, das von diesem Punkte aus sich fast durch die ganze Länge des Bulhus

becan identisch war. Mehr oder weniger weitgebende Zerstörung oder Veränderung der Fasern und Zellen fand sich im Kerns des Funiculus gracilis und cuneatus, mit Rednktion des Corpus restiforme nach beiden Seiten bin, in den Pyramiden, in den Hypoglossuskernen, in den Abducenskernen, mehr im linken. Bedeutende Veränderungen fanden sich in den sensitiven Trigeminuskernen, die motorischen waren normal. In der Substantia ferruginea der rechten Seite waren die Zellon geschrumpft und ihres Pigments berauht. In den Kernen des Vagus und Glossopharyn-geus waren die Zellen links mehr entartet als rechts, wie auch in den Trochleariskernen und Oculomotoriuskernen, in letzteren waren die Veränderungen weniger weit vorgeschritten und betrafen mohr den peripherischen

erstreckte und mit dem von Henle und Pick beschrie-

Theil als den centralen. Die Hirnrinde zeigte deutliche Atrophia und Schwund der Zellen. Die Arterien zeigten Injektion der Wendunen, hier und de hyaline Entartung oder Atrophie und Obliteration. Walter Berger (Leipzig).]

## Symptomatologie.

a) Verschiedenes. 44) Bahon, J. E., L'ôtat gastrique des ataxiques

(Etude clinique et de chimiame stomace). These, Paris 1896. Soc. d'Edit. scientif. 4. 123 pp. 1 Mk. 80 Pf. 45) Bitot, E., et J. Sahrasèa, Note sur le retour

le la sensibilité testiculaire dans le "tabes". Revue de Med. XVII. 2, p. 156, 1897 46) Bonar, Allan Blair, Sensory disturbances in locomotor ataxia, a study of the localisation of anesthe-

arcus as an early symptom. New York med. Record LL 21, 1897. 47) Briand, Marcel, Hallucinations à caractère nihle dans le tabes dorsalis. Ann. méd.-psychol. S. S.

V. 2. p. 268. 1897. 48) Cache, Eugène, Tebes, syndrome crises gastriques. Thèse de Paris 1897. (Eingehende Schilderung der Magenkrisen, aber

nichts Neues. 2 eigene Beobachtungen.) Ceconi, Angelo, Sopra un caso complesso di tabe dorsale. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 165.

(Verbreiteter Muskelschwund bei einer hysterischen

Tabes-Kranken.) 50) Cestan, R., et A. Mouchst, Traumetisme dn coude dans l'enfance; tabés; névrite du nerf cubital. Gan, hebd. XLIV. 75. 1897.

(Verletzung des rechten Ellenbegens mit Bruch des Radinatopfes im 7. Jahre, Atrophie des Bieeps; 1878 Syphilis, 1883 Apoplexie, 1891—93 Tabes and Ahmage-rung der rechten Hand. Sohwund der Ulnarismuskein mit Entartungsreaktion und Hyperiisthesio der vom Ulna-

ris versorgten Haut, leichte Arthropathie des Ellenbogens.)

51) Chipanlt, A., Sar le topographie des troubles seussitis tabétiques. La Méd. mod. Nr. 44. 1896. — Ref. in: Revue naurol. 1V. 13. p. 402. 1896. (Ch. hat die Empfindlichkeit einer Reihe von Tabea-

Kranken geprüft und glauht gefunden zu haben, dass die Anästhesie Wurzelgebieten entspricht.)

52) Coleman and O'Sullivan, Locomotor stary. Duhl. Jouro. CIV. p. 73. July 1897.

Eshnar, Augustns A., 5 cases of locomoter
 Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV, 3. p. 163.

March 1897. (Nichts Besondares.) 54) Fanser. Ein Fall von Tabes dersalis mit alternirenden Erscheinungen von gastr. Krisen u. lancimrenden Schmerzen, nebst allgem. Bemerkungen über krisenähnl. Erscheinungen im Verlaufe chron. Erkrankungen. Stuttg.

med. Ahh. p. 143. 1897. 55) Féré, Ch., Disparition sous l'infinence d'un érisypéla d'un pseudo-lipoma ans-clavioulaire obez un

Belg. med. 111. 7. p. 193, 1896.

56) Féré, Ch., Note sur une perversion soxnello liée à l'ataxie locomotrice. Belg. méd. IV. 2. p. 41. 1897. (Bei einem Tabes-Kranken, der schon vor dar Tabes nach geschlechtlichen Ausschweifungen zeitweise impotent gewesen war, trat, als er später naheru impotest wer, vorübergebend geschlechtlichs Erregung mit Erek-tion bei der Berührung junger Männer ouf: sekundäre sexuelle Perrersion nach Feré.)

57) Frenkel, Uober Muskelschlaffheit (Hypotonie) b. d. Tabes dorsalis. Neurol. Centr.-Bl. XV. 8. 1896. 58) Frenkel et Maurice Faure, Des attitudes anormales, apontanées ou provoquées, dans la tabes dorsal sans arthropathies. Nouv. Iconogr. de la Salp. IX. 4.

p. 189. Jnillet-Août 1896. 59) Frenkel, Die Ursachen d. Ataxia b. d. Tabes dorsalis.

alis. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 15. 16. 1897. 60) Grahower, H., Ueber einen Fall von Tabes dorsalis mit Balbärsymptemen. Doutsche Ztschr. f. Nervenhkde. IX. 1 n. 2. p. 82. 1896.

 Habel, A., Tabes dersalis u. Wanderniere. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 7, 1897. (H. hat in Zürich unter 24 tabeskranken Weibern 6 mit Wanderniere, unter 44 tabeskranken Männern keinen damit gefundon. Weil unter 5393 belisbigen Weibern nur 53 mit Wanderniere waren, soll ein Zusammenhang zwischen dieser und der Tebes bestehen! Netürlich hätte nur ein Vergleich zwischen solchen, die

im Alter u. s. w. gleich wären, oinen Sinn.) 62) Heldenhergh, C., Un cas de tabes dorsalis à évolution insolite. Belg, méd. IV. 11; Mars 1897. (Ein Tabes-Kranker mit [hysterischer?] sensorieller

Hemienästhesie and anderen anffallenden Symptomen wurde nach 18 Jahren, ohne ataktisch gewesen zu sein, plötzlich paraplegisch nud starh nach 1 Monate. Keine Sektion.) 63) Hintze, W., Ueber Sensihilitätsstörungen am

Rumpfe bei Tabes dorsalis. Inaug.-Diss. Bonn 1896. 64) Hirschherg, R., A propos du phénomène plentaire dans le tabes dorsalis. Revue neurol. V. 14. p. 377. 1897.

65) Hnatak, J., A study of the chemical composi-tion of vomited matters in the gastric crises of takes. Claveland mad. Gaz. XII. 1. p. 13. Nov. 1896

(6) Hättner, Walthar, Usber das Zusammen-treffen von Tabes dersalis u. Herzkleppenfehlern. Inang. Diss. Berlin 1897. Druck von E. Eberng, S. 33 S. 1 Mk. 66a) Je o dressik, E. Zur Lehre vom Muskel-tonus. Nearol. Centr.-Bl. XV. 17. 1896. 67) Ingelrana, Léon, Eude clinique des formes

ormales du tabes dorsalis. Thèse, Paris 1897, G. Steinhail. 8. 130 pp. 3 Mk. 30 Pf.

68) In gairans, L., Les formes anormales da tabes. Echo med. du Nord I. 36, 1897.

69) Kalischer, S., Ueber Amyotrophien bei Taben Paralyse u. Hinterstrangeerkrankungen. Mcn.-Schr. f. Psychiatrie u. Neurol. I. 2. p. 168, 1897. (Fall von Tabes-Paralyse mit Schwund des Daumen-

70) Kalischer, S., Ueber die bei Tabes dersalis anfretenden syphilitischen u. trophoneurotischen Ver-änderungen d. Haut u. anderer Organe. Dermatol. Ztschr.

4. p. 443. 1897. (Besobreihung einer Tabes-Kranken mit s tischem Ausschlage. — Erörterungen über die Unter-schiede zwischen Tabee und Rückenmark-Syphilis. — Uebersicht über die bei Tabes beschriebenen Veränderungen der Hant.)

71 Kalischer, Tabes mit Ophthalmoplegie, De-mene u. Muskelatrophis. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 2. p. 42, 1897. 72) Klippel, Des troubles du goût et de l'oder dans la tabes. Arch. de Neurol. 2. S. III. p. 257, 1897. 73) Klippel et Lafas, Des altérations des glandes salivaires dans la sialorrhée des tabétiques. Bull. de la

Soc. de Biol. p. 143. Févr. 12. 1897. — De la sialorrhée. Gaz. des Hôp. LXX. 56. 1897. 74) Le no hie, E., Un cas de tabes supérieur avec servation des réflexes. Nouv. Iconographie de la Salpitrière IX. 1. p. 17. 1896. (Nichts Besonderes.) 75) Lawinnek, Julius, Ueber die Complikation dos Morbus Basedowii mit der Tabes dorsalis. Inaug.

Wärzburg 1897. (2 Fille von Tabes mit Morbus Basedowii; vgl. Jahrbh. CCLVI. p. 127.)

76) Marcue, Henry, Ett fall af hypochondrisk alys med tabetiska symptom. Nord. med. ark. N. F.

VIII. 2. Nr. 36, 1897.
77) Marinesco, G., De la topographie des troubles sensitifs dans le tabes; ses rapports avec les sensations des tabétiques. Semaine méd. XVII. 47. 1897.

78) Morselli, E., Sintomatologia generale della tabe. Estratto della Clinica moderna II. 21, 1896. (Uebersicht.)

79) Naggar, Elie, Felie et tabes. Thèse. Paris 1896. Henri Jones. 4. 131 pp. 2 Mk. 80 Pf. 80) Ra'ich line, A., Note our le phenomène plan-taire signale par *Hirochberg* dana le tabes dersalis. Revne

nourol. V. 10. p. 273. Mai. 1897. 81) Ra'io hline, Le dermographisme dans le tabes (Soc. de Biol. Nov. 13. 1897). Somaine méd. XVII. 54.

(R. hat unter 14 Tabes-Kranken 10 mit Dermographismus gefunden. Besonders an der Rückenhaut war die Erscheinung deutlich und oft mit Hypertisthesis ver-

bundea.) 82) Raymond, Evolution générale du tabes. Progrès méd. 3. 8. III. 22. 1896.

(Vorlesung mit bemerkenswerthen Beispielen. R. berichtet unter Andarem von einem Schihr. Arzte, der mit 40 Jahren an Tabee erkrankt war und noch vom Triumphlogen bis zur Salpëtriëre zu Fuss gehen komte. Unbewiesen bleiht die Behauptung, dass din Schwere der Tabes-Gestaltung in erster Linie von der erblichen Belastung abhänge.)

83) Rnge, H., u. W. Hüttner, Ueber Tabes u. teninsufficienz. Berl. klin. Wehnsohr. XXXIV. 35. Aorteninsufficienz. Berl. klin. 1997. (Siehe oben Hüttner.)

84) Sarhó, Arthur, Analgesie d. Ulnarisstammes (Biernschi) u. d. Peronasusstammes als Tabessymptome. Neurol, Centr.-Bl. XV. 8, 1896.

85) Schaffer, Charles, Sur l'origina de l'amyo-trophie tabétique. Revue neurol. 1V. 4. p. 97. 1896. (Bei einom alten Tabes-Kranken mit linkseitiger Percoaus-Labmung waren die Halsmark-Zellen normal, die Lendenmark-Zellen [deppelseitig?] verändert, d. h. mit Nissl'e Methode wurden feinz Veränderungen der chromatischen Substanz gefunden. Sch. hält diese Zollen-Veränderung für das Erste.)

86) Simerka, Vincent, Contribution statistique à la symptomatologie du tabes dorsalis. Revue neurel. IV. 13. p. 385. Juillet 1896. 87) Simpson, Francis O., A case of tabes dor-

salis with delusional insanity. Journ. of nerv. and mont. Dis. XXIV. 7. p. 409. 1897. (41jähr. Tahes-Kraeke mit Wahnvorstellungen, Mitglied der Hallsarmee. Der Vf. glanbt, dass es sich meht

um Paralyse handle.) 88) Ufen, O., Ein Fall von Tabes dorsalis mit Muskelstrophie. Inaug.-Diss. Kiel 1896.

89) Veie, Juline, Zur Casuistik d. Mal perferant. Dentsche Ztschr. f. Nervenhkde. VIII. 1 u. 2. p. 152. 1895. (3 Falle von Mal perforant bei beginnender Tabes. Der Vf. leht des Glaub ens, dass die Geschwäre, die m Krankenhause bei sorgfältiger örtlicher Behandlung lang-

sam beilten, durch die Schmierkur "günstig beeinflusst" wurden.) 90) Verhaoghe, D., Sur un cas de diarrhée tabi-e. Echo méd. du Nord I. 25, 1897.

(Bei einem Tabes-Kranken trat seit Monaten jeden Morgon heftiger Stuhldrang auf, der zu 6-7-8 Estleerungen nothigte. Früher hatte der Kr. an Mages krisen und lancinirenden Sobmerzen gebitten. Dermatel beseitigte den Durchfall, dann trat Erbrechen ein. Als es durch Magenausspällungen beseitigt war, kehrte der Durchfall zurück. Dermatol wirkte wieder, aber zus bekam der Kr. lancinirende Schmerzen und Thränenflus. Acetanilid - Rückkehr des Durchfalls n. e. f.)

91) Wagner, Ludw., Ueber neuritische Mustel-atrophie bei Tabes dersalis. Inaug.-Diss. Berlin 1896. (1. Vorübergehende Peronäuslähmung. 2. Doppel seitige Lihmung der kleinen Handmuskeln und der Radialisgebietes. Es ist viel von Neuronen die Rede.)

Wastphal, A., Ein Fall von Tabes mit Herr 92) ter. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 20. p. 428. 1897. L. Ingelrans (67), ein Schüler Dejerine's, schildert ungewöhnliche Verlaufsarten der Tabes. Die wichtigsten seiner Schlusssätze sind folgende: Die 1. Periode kann sehr kurz sein, so dass schon nach einigen Monaten ausgebildete Ataxie besteht. Die 1. Periode kann in seltenen Fällen ganz fehlen. Viel häufiger ist ein sehr langsamer Verlauf. Die 1. Periode kann während des ganzen Lebens dauern (in 1 Falle des Vfs. 36 Jahre). Der vor der Ataxie eintretende Optious-Schwaud vermindert die Schmerzen und hemmt die Weiterentwickelung der Tabes in 9 von 10 Fällen. Seltener zeigt sich der hemmende Erfolg der Blindheit in der 2. Periode. Ausser der mit Blasenstörung beginnenden Tabes giebt es Falle, in denen von vornherein die Schliesser sowohl der Blase als des Darmes leiden. Die Tabes kann auch mit Kehlkopfkrisen beginnen usd überhaupt sind Kehlkopfstörungen häufiger, als

Ausser Beispielen aus der Literatur enthält die Arbeit L's 28 kurze Krankengeschichten (meist Weiber betreffend). Bemerkenswerth sind ein Fall von Tabes mit Morbus Basedowii (vgl. Jahrbb. CCLV. p. 137), ein Fall von Tabes mit Blindheit, in dem Dejerine die Rückkehr des seit Jahren fehlenden Kniephänomens beobachtete, mehrere Fälle von Tabes bei alten Leuten (70jähr. Weib, Beginn mit 62 J.; 72jähr. Weib, Beginn mit 61 J. u. s. w.).

man gewöhnlich annimmt.

Bonsr (46) hat bei 21 (meist alten) Tabes-Kranken die Hautempfindlichkeit genau untersucht. Er kann Lähr's Angaben (vgl. Jahrbb. CCXLIX. p. 91) im Wesentlichen bestätigen nnd legt viel Gewicht auf die oft früh nachweisbare Abnahme des Tastgefühls am Rumpfe (Prüfung mit dem Kameelhaarpinsel), die im Anfange einseitig und umschrieben sein kann. An den Beinen steigt die Unempfindlichkeit vom Fusse aus in die Höhe, manchmal bildet sie an den Oberschenkeln Streifen (Vorderseite, Aussenseite, Sattelfläche), ergreift früh die Geschlechtstheile, oder lässt diese frei u. s. w. Bemerkenswerth ist B.'s Angabe, dass die Grenzen der Anasthesie variabel sind, dass sie bei schlechtem Wetter oft zuznnehmen schien, dass sie im Lanfe der Beobachtung oft grösser, manchmal aber anch kleiner wurde. Die Unempfindlichkeit des Ulnaris am Ellenbogen gegen Druck (Biernatzki's Zeichen) hat B. bei 800/o der Kranken gefunden. W. Hintze (63), ein Schüler Fr. Schultze's,

hat die Empfindlichkeit des Rumpfes bei 7 Tabes-Kranken untersucht und in 6 Fällen die von Lähr beschriebenen Streifen von Tastunterempfindlichkeit nachweisen können. Er bediente sich auch der Pinsel-Berührung und untersnohte die Kr. oft. Der den Rumpf umgreifende Gürtel von Hypästhesie tritt hänfig zuerst über der 4. Rippe nnd über den Schulterblättern anf. Er ist nicht immer symmetrisch and seine Grenzen gehen nicht mit den Rippen, sondern greifen über die Intercostalränme weg, woraus man schliessen kann, dass der Hypästhesie die Erkrankung hinterer Wurzeln. nicht die peripherischer Nerven entspricht. Obwohl die Rumpf-Hypästhesie gewöhnlich frühzeitig nachgewiesen werden kann, fehlt sie zuweilen lange, wie bei der einen Kr. H.'s, bei der sie trotz Ataxie u. s. w. durch 3 Jahre vermisst wurde. Einige Male wurde in der unterempfindlichen Zone kalt als schmerzhaft empfunden, einmal bestand auch Hyperalgesie bei Pinselberührung und Nadelstichen.

Auch Marinesco (77) hat die Unempfindlichkeit gewisser Theile des Rumpfes gegen leise Berührungen bei Tabes-Kranken gefunden. Er fand sie bei 40 von 50 Kranken. Zuerst wird die Gegend der Mammae betroffen, die Mittellinie bleibt zunächst frei. Symmetrisch oder unsymmetrisch verbreitert aich die Anästhesie, erreicht die Achselhöhle, steigt an der ulnaren Seite des Arms bis 2nm 5. Finger herab, stellt am Rücken einen quer über die Schulterblätter gehenden Streifen dar (die Gegend zwischen den Schulterblättern ist weniger unempfindlich). Meist findet man neben der Rumpfanästhesie Unempfindlichkeit der unteren Seite der Geschlechtstheile, bez. des Dammes und seiner Umgebung, und solche der Füsse. An subiektiven Störungen entsprechen das Gürtelgefühl das ist meist znerst in der Nabelgegend vorhanden. Ref. l. die Blasenstörungen und die Impotenz, die Schmerzen und Parasthesien der Beine. Relativ oft fehlt die Anasthesie bei blinden Tabes-Kranken. Wie es scheint, kommt anoh bei visceralen Krisen

Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 1.

Tastnnempfindlichkeit vor (Anlsthesie des Epigastrium bei Magenkrisen). Die Ausdehnung der unempfindlichen Stellen ergiebt, dass ihnen Wurzeldegenerationen entsprechen, was M. durch Vergleichung seiner Befunde mit Thorburn's Schemata darthu.

V. Simerka (86) fand bei 52 Tabes-Kranken der Abtheilung P. Marie's in Bicetre Störungen des Muskelsinnes bei 52%, Ataxie bei 50%, Romberg's Zeichen bei 280/e, Unfähigkeit, zu stehen ohne Stütze, bei 240/a, Unfähigkeit, zu stehen überhaupt, bei 380/o, Ataxie der Arme bei 420/o, Frenkel's Hypotonie bei 46%, Schmerzen bei 98%, Parästhesieen bei 52% sogen, objektive Veränderungen der Empfindlichkeit bei 580/e. Unempfindlichkeit der NN, ulnaris und peronaeus auf Druck bei 58%, Fehlen des Kniephänomens bei 92%, Pupillenstörungen bei 840/6 (Miosis bei 260/6) Mydriasis bei 12%, Ungleichheit bei 38%, reflektorische Starre bei 300/6, völlige Starre bei 300/6), Augenmuskellähmungen bei 32%, Amblyopie oder Amaurose bei 50%, Ohrgeräusche bei 18%, solche mit Schwindel bei 80/6, Atrophie der Haut bei 80/6, Muskelschwund bei 220/6, Gelenkleiden nnd Knochenbrüche bei 166/e. Magenkrisen bei 100/e. Durchfälle bei 80/0, Blasenstörungen bei 600/0, Unempfindlichkeit der Hoden bei 420/a. Fehlen des Cremasterreflexes bei 58%, Larynxkrisen bei 60/c. Gehirnstörungen bei 120/c.

Es handelte sich natürlich meist um alte Tabes-Kranke.

Bitot und Sabrarès (45), die früher die Unempfindlichkeit der Hoden nach Pitres geschildert hatten (Jahrbb. CCXXXIII. p. 83), haben nenerdinge 3mal die Rückkehr der Empfindlichkeit der Hoden gegen Druck beobachtet.

Einmal war Suggestion (Sorum-Riospritzungen) die Veranlassung, 2mal war keine Veranlassung nachzuweison. Zweinml kohrten auch die Erektionen zurück, In allen 3 Fallen hatte die Unempfindlichkeit Jahre lang bestanden.

Frenkel (57) betont auf Grund der sorgfältigen Untersuchungen von 150 Tabes-Kranken, dass bei Ataxie stets Störungen der Gelenkempfindlichkeit vorhanden sind, dass bei Tabes-Kranken ohne Ataxie entweder keine oder nur geringe, bez. an einzelnen Gelenken (z. B. denen der Zehen) nachweisbare Gelenknnempfindlichkeit gefunden wird, dass auch eine Verspätnug der Gelenkempfindungen vorkommt. Ferner seien gewöhnlich beide Beine, bez. Arme, in verschiedenem Grade ataktisch und der stärkeren Ataxie entspreche immer die stärkere Gelenknnempfindlichkeit. Ataxie des Rumpfes beeinträchtigt das Gehen, wenn such im Liegen die Atsxie noch nicht stark ist. Die Ataxie Andert sich mit den Umständen, ob der Kranke frei, am Stocke, am Arme eines Anderen geht n. s. f. F. nimmt natürlich an, dass die Störungen der Empfindlichkeit Ursache der Ataxie seien. Ist die Hypotonie sehr stark, so kann sie die Ataxie steigern.

Frenkel und M. Faure (58) haben in der

Salpêtrière weitere Untersuchungen über die bei Tabischen mögliche Ueberdehnung angestellt. Sie bilden ah: Ueberstreckung des Knies, übermässige Spreizung der Beine, Beugung der Wirbelsäule im Sitzen bei ausgestreckten Beinen his zur Berührung der Stirn mit den Unterschenkeln, Ueberstreckung im Handgelenke und in den Fingergelenken, Varusbeugung des Fusses, Bengung des gestreckten Beines wie bei der unblutigen Ischiadicusdehnung. Sie haben besonders die Beugung des gestreckten Beines im Hüftgelenke auch an anderweiten Kranken und an Gesnudsn ausgeführt. Bei tahischen Männern und bei tabischen Weibern gleichmässig war der Winkel zwischen dem erhobenen Beine und der Horizontalen grösser als bei Gesunden, nämlich 83-1500 gegen 65-800 bei diesen und die starke Beugung erregte bei diesen Schmerz, bei jenen nicht. Von den 33 Tabes-Kranken erreichten 27 hohe Zahlen (100° and mehr); nur 6 nicht-ataktische Kranke gingen wenig über das Normale hinaus. Bei starker Ataxie fand man oft grosse Biegsamkeit, doch war zwischen dieser und der Ataxie kein direktes Verhältniss aufzufinden. Bei Kranken mit Syringomyelie, Myelitis, Neuritis n. s. w., d. h. bei Muskelschwund nnd Anasthesie, waren die Zahlen im Allgemeinen grösser als bei Gesunden, erreichten jedoch bei Weitem nicht die der Tabischen. Recht hohe Zahlen erhielten die Vff. bei unempfindlichen Hysterischen. Die Vff. nehmen an, dass nicht nur der Wegfall des Sohmerzes und der von ihm ahhängenden Muskelspannung Ursache der Ueberbiegsamkeit der tabischen Glieder sei, dass vielmehr die der Tabes eigenthümliche Schlaffheit der Muskeln und der Gelenkbänder die Hsuptsache sei, wobei freilich zu bedenken ist, dass diese Schlaffheit wieder ihre Ursache in der Anisthesie hat.

Anch E. Jendrassik (66a) hat die Grösse des Winkels zwischen der Horizontalen und dem mit gestreckten Knieen gebeugten Beine, sowie des Winkels bei Beugung des Knies (des auf dem Bauche liegenden Menschan) bei Gesunden, bei Spastischen und bei Tahischen gemessen. Die grösste Biegsamkeit hatten die Tabischen, indessen kamen auch bei Gesuuden sehr grosse Ausschläge vor. Weichen also die Ergebnisse nicht sehr von den Mittelzahlen ab, so müsste man, nm zu bestimmen, ob beim Tabischen "Hypotonie" besteht, wissen, wie er sich früher verhalten hat. Bei den Tabes-Kranken ohne Kniephänomen war die Dehnbarkeit im Allgemeinen grösser als bei denen mit noch erhaltenem Knisphänomen. Dagegen bestand zwischen Dehnharkeit und Ataxie kein stetiges Verbilltniss.

 handen sei, wie Hir so hie org behauptet heite. Man finde das Zeichen immer mit anderen Stemsgen der Empfendlichkeit zusammen (oberführliche Hyralgesein and Katempfung der Tatempfindung, bei Verlangsmung der Empfindung). Es genütge nicht ein leichtes Streichen, sondern ein derber Druck sein nöhlig. Man könne dieselbe Empfindung, wen auch weniger Lirktig, and ein leitem und Armen, besondere am Bicken bervorreien. R. hat das das der der der der der der der der der Zeichen auch bei marchen alter Tabes franken, Hyperathenie gegen Siche an den Fünen nachweinen Konte, vermisst.

women country vermine.

Hir so ho er g(64) wendet sich gegendie Eiswürfe Raio hin n's. En haudle sich nicht mu
Underempfindlichkeit der tiefer Theite, sondern sie
Phänomen bestehe darin, dass nach leichtem, oberflächlichen Streichen mit dem Tingerangel statt
einer Tastempfindung eine Schmerzempfindung
auftrete. Das Phänomen komme hatsalchlich islirt vor. Jedoch fehle es meist in der 1. Period
eck Krankheit.

K i ip p et (72) schildert als Erster eingeben die bei Tabes vorkommenden Störungen des Gernches und des Geschmackes. Er hält sie für nicht seiten, da ei him geglöcht ist, in verhältnisseiten, da ein him geglöcht ist, in verhältnisseiten kurzer Zeit eine Reihe von Beobachtungen zu sameln. Freilich rechnet er auch leichtere Störungen daru. Er entwirft eine Tafel der vorkommende Zustände.

# I. Geruch. A. Olfactorins-Symptome.

Geruchlosigkeit, Verminderung des Geruches. Halbseitige Geruchlosigkeit oder Verminderung. Krankhafte Geruchsempfindungen (Geruch fasier Körper u. s. w.).

Wahnvorstellungen auf Grund krankhafter Gerüche.

## B. Trigeminus-Symptome.

Unempfindlichkeit oder Missempfindungen einer oder beider Naseuhöhlen. Nasen-Krisen.

Fehlen des Kitzel- oder des vasomotorischen Reflexes. Fehlen des Niesens. II. Geschmack.

# A. Glossopharyugeus-Symptome.

Einseitiger oder doppelseitiger Verlust, bez. Vsrminderung des Geschmackes. Krankhafte Geschmacks - Empfindungen, bez.

Krankhafte Geschmacks - Empfindungen, be Wahnvorstellungen auf Grund soloher. B. Trigeminus-Symptome.

Vollständige oder unvollständige Unempfindlichkeit der Zunge. Geschmackstörungen dabei.

Nervöser Zungenbelag. Verlust des Schlandreflexes.

Aufhebung oder Steigerung der Speichel-Absonderung.

Möglicher Weise reflektorische Störungen des

Möglicher Weise reflektorische Störungen des Magens. Einige der angeführten Störungen werden genaner beschrieben. K. meint, die totale Anomsie, bez. Ageusis komme siemlich oft vor; er erwähnt 2 Kranke, bei denen sie im 3, bez. 10 Jahre der Krankbeit eingetreten var. Mit Geschmackstäusschnungen russammen beobachtete K. Speichette Die von ihm sogen. Nasenkrisen hat K. einmal gesehen.

and the state of t

Es handelte sich also in diesem Falle wesentlich um Trigeminussympteme.

All fallecianties hat K. den Gerich verbalties Flacks bedeaktet. Jeden Ding roch den Krahlen vie ein fauler Fisch. Die Spissen schmeckten vie ein fauler Fisch. Die Spissen schmeckten anstrich auch den Der Kranke lieferten in 24 Std. 2 Liter Speichel und mehr. Auch beständen hier Paradistenien und Auchtenien im Trigensinsgeleiter. Der Faradistenien und Auchtenien im Trigensinsgeleiter die die nur Ministen der Stinden der Frag danere, bitterer, erdiger oder sonst nanagesehner Geschneck. Die Bleibundationen geher ano K., der ein Anhäuger der Löhre Fierreit vom Talesen.

Als langue saburrale névropathique bezeichnet K. den danernden grauweisslichen Ueberung der Zunge chne Magenstörung. Das Epithel scheine verdickt zu sein, der Mund ist trocken, die Kranken haben viel Durst. Es handle sich um ein Trigominussymptom.

Neben den Geruch- und Geschmackstörungen der Tabischen bestehen meistens bulbäre Symptome: Schlingbeschwerden, Gaumenlähmung, Speichelfinss, Trigeminussymptome, Angenmuskel-

lahmungen. Bei dem Kranken mit andauernden Geruchmed Geschmackshallucinationen und Speichelflusshat K. die anstenische Untersuchung machekönnen. Die Speicheldfusen waren übermäsnig gross nud hintreich. Der N. glossopharyngessvar vereicht, seinhet heiß accraals, theils entertrickt, erheit bein accraals, theils entertrackt. Der N. ellekerfus entheit sehr viel entrackt. Der N. ellekerfus entheit sehr viel entartete Fasorn. Auch das Ganglion Gasseri war beideregite meint. Auch das Ganglion Gasseri war beideregite meint.

Klippel u. Lefas (73) haben ferner bei einem alten Tabes-Kranken, der jahrelang an Speichelfluss gelitten hatte, die Speicheldrüsen untersuchen können.

Nach etwa 15jähr. Krankheit waren hulbäre Symptome, Störungen des Geruches und Geschmackes augleich mit einem starken und fast stetigen Speichelfinset aufgetreten. Einige Jahre später starh der Kr. an den Folgen des Verschluckens (Gaumenlähmung). Die Parotis war sehr hintreich und mit Lenkenvten

durchsetzt. An manchen Stellen bot sie das Bild der akuten Ectzündung. Die grösseren Ahlusskanile waren stark katarrhalisch verändert. Die Speichelzellen selbst waren zum Thoil esteriet

waren zum Theil entartet.

Die Veränderungen der Submaxillaris waren viel
geringer: diffuse Sklerose mit Hypertrophie einiger Acini.

Die Vff. lassen es dahingestellt sein, ob es sich nur um die Folgen der übermässigen Sekretion oder nm seknndäre Infektion von den Speichelgängen aus gehandelt hat.

Marcel Briand (47) hat 2mal bei blinden Tabes-Kranken erschreckende Hallneinationen beobachtet.

I. Eine 45jihr. Frau litt seit 6 Jahren an Tubes, war sit 3 Jahren blind. Seit 2 Monabre sah sei von Zeit un Zeit gross Schlaugen, die alse erwürgen wellten, Kraben die, Manner mit rothen Angen, während der Hallacinationen glaubte sein an diese, war entsetzt, sohrie und sondere der verfendigen. Die Anfalls dasserbes eiter zu verfendigen, die Anfalls dasserbes eiter zu verfendigen. Die Anfalls dasserbes eiter zu rettendigen. Die Anfalls dasserbes eiter Anfallschan hat die Kr. von früh an eine beloghe Zungs. An den anderen Tagen beurtheilt sein her Sinnestiuschun-

gen richtig.

II. Size Sillar, Fran, die et sawich begalt us ein El.

Line Sillar, Fran, die et sawich begalt un der

II. Size Sillar, Fran, die et sawich wir, Hi sind

7 Jahren an Ambrysie, war seit 5 Jahren inkalisch, inter

1 Jahren blind. Seit einigen Mennte wur sie fasgelich,

fürscheite vergibet zu werden zu. s. d. hie 5 der 10 Tage

fürscheite vergibet zu werden zu. s. d. hie 5 der 10 Tage

1 Hunde, Satzen, Wane, Franz, Rüber, here Mann, fürst

Toolter, ein kleines Kind. Bie obsitz, fürsches sich, and

1 ber zu betrücken zu. v. Proseen onder Plann, sprach

1 struckellag, zu arbrechen, zus mich, latte sies belegie

2 gene und richestender Authen. Nechmitzu bezanzen

die Balleinsteinen und dasserten dann 15—35 baunden

die Balleinsteinen und dasserten dann 15—35 baunden.

Bei beiden Kranken bestand weder progressive Paralyse, noch Alkcholismus. Bei beiden kehrten die Hallneinationen anfallweise wieder, erinnerten an die Alkaholdelirien (Vielfachheit, Bewegtheit, Zoopsie, Schreckhaftigkeit), waren immer dieselben. Offenbar stehen sie mit der Blindheit in irgend einem Zusammenhange. Der Vf. erinnert an die Beobachtung Bonchard's (vgl. Jahrbb. CCXLL p. 80). [Ref. hat eine Tabes-Kranke mit Thierhallucinationen beschrieben (ebenda), bei der Amhlycpie und Gesichtsfelddefekt bestanden, die ihre Sinnestäuschungen richtig beurtheilte, während sie hestanden.] B. hålt es für möglich, dass Autointexikationen bei diesen eigenthümlichen Sinnestäuschungen eine Rolle spielen, da bei seinen Kranken Magensymptome jene begleiteten.

Elie Naggar (79) theilt 21 Krankengeschiedten Stringen handelt. Natthrich bestand fast immer progressive Paralyse. Vt. erkennt dies auch nach einigen Zegera und will lun in 4 Fällen die enigen Zegera und will lun in 4 Fällen die Paralyse ausschliessen. Die Kranken, die theils sohen ver der Täbes gestigt Krank waren, boten keine zweifellosen Zeichen der Paralyse und es waren anderweite Uruschen der Scelenstörungen (Alloholismus Epilepsia, Hysterie) vorhanden. Der Grund, dass die 4 Kranken Weiber waren, will nicht viel bedenten, denn die Behauptung, dass bei tabischen Weibern seltomer Parulyse auftrete als bei tabischen Mannern, ist nicht bewiesen Uebrigens ist auch in den 4 Fällen des Vfs. die Paralyse durchsen sieldt ausscheibissen, da die Beobacktungen nicht bis zum Ende durchgeführt sind.

Mit Recht wendet sich N. gegen die verkehrte Construktion Pierret's, dass es ausser der Paralyse eine besondere Tabes-Psychose (lypfemie anxieuse et délire de persécution tabétique) gebe.

J. E. Babon (44) stellt alles zusammen, was mnn über die Mngen-Zufälle bei Tabes weiss, ohne etwas Neues beizubringen. Als Schüler Hayem's interessirt ihn besonders die chemische Unterauchung. Er schildert die "Methode Hayem-Winter", giebt eine Uebersicht über alle Beobachtungen von tabischen Magenkrisen, bei denen das Erbrochene, bez. der Magensaft untersneht worden ist, und theilt 4 eigene, sowie 4 neue Beobachtungen Havem's dieser Art mit. Das Ergebniss ist das erwartete; die chemische Untersuchning lehrt nichts Neues, die Magenkrise "hat keinen chemischen Typus", die Beschaffenheit des Mageninhaltes richtet sich bei jedem Kranken nach dem Zustande seines Magens. Nur ausnahmeweise wird Hypersekretion wie bei dem von Reichmann beschriebenen Zustande gefunden (1 Fall). Selten ist "Hyperpepsie". Gewöhnlich findet man "Hypopepsie", besonders der Vf. hat sie fast immer gefnnden. Er meint, je älter der Tabes-Kranke, nm so eher ist Hypopepsie zu erwarten, und das hange so zusammen. Die Tabes-Kranken sind früher syphilitisch gewesen, sie sind gewöhnlich lange mit Hg und Jod behandelt worden; durch diese Mittel nber wird der Magen ruinirt nnd je mehr von ihnen der Kr. bekommen hat, einen um so schlechteren Magen hat er und um so mehr zeigt er in und ausser der Magenkrise Hypopepsie.

Hn at ek (65) untersuchte bei einem Tabes-Kranten mit häufigen gastrischen Krisen das Erbrochene sehr oft. Seine Folgerunges sind: Hypersculität sit in der Regel nicht vorhanden. Die Menge der Salraknra steht in beinem Vershätnisse zu der Schwere des Anfalles. Bei demeelben Kr. kann bald reichliche Salraknre, bald gar keine gefunden werden. Ihre Menge kann während des Anfalles wachsen und nach Erreichung des Höhesteldigun wieder absehmen.

Hüttner (66) hat unter den Krankengeschichten von 138 Tabes-Kranken der Klinit Øerhard tis 12 mit Herrfebler gefunden. Nur 2 mal war ein Mitraliafeller (mit "leichter Schrampfung der Aortenklappen") vorhanden, in 1 dieser Falle war Gleichrheumstismus voruungsgangen. In allen anderen Fallen handelte es sich ma Aortenfehler Smal Insufficienz (2 mal mit Anourysma), Inmal eine Stenees. Der Vt. nimmt mit Recht an, dass Herri-

fehler nnd Tabes coordinirte Krankheiten seien, beide Wirkung der Syphilis. Die 12 Krankengeschichten werden wiedergegeben.

För 6 (55) sah bei einem Taben-Kranken beisenst seinen derben, sochmerslossen Wilst under dem Unterkielter entstehten. Bei einem anderen Kr. betand beidereste in der Drube beide dem Sohlausbeiten einem weiche schmerslosse Geschwulkt, die einem Lipung glich. Sie sollte vor mehreven Jahren mit lanenirenden Schmerren, die fast tägliche am it lanenirenden Schmerren, die fast tägliche schmitzunden sein. Der Kr. hatte gulpfspäreche allikt. ein der Stelle der Schwellung antertanen, in 3 Gansten entstanden sein. Der Kr. hatte gulpfspäreche allikt. werden der Stelle der Schwelle gestellt ge

## b) Erkrankung der Sinnesorgane.

93) Bailey, P., The effect of early optic atrophy upon the course of locomotor ataxia. New York med.

ecord L. 26. 1896. (B. fand bei 7 von 112 Tabes-Krauken frühreitige

Opticus-Atrophie. Von 12 Kr. mit frühzeitiger Opticus-Atrophie war bei 9 die Tabes auscheinend "gebensut" worden, d. h. die Schmerzen waren gering oder feblte ganz, ebenso die Ataxie. Bei einigen jedoch war die Tabes trotz der Opticus-Atrophie rasch vorwärts geschritten.)

94) Benedikt, M., Das Schicksal u. die Behandlung der tabetischen Erblindung. Arnh. f. Ophthalmel. XLIII. 3. p. 701. 1897. (B. bildet sich ein, dass der Verlauf "bei syphili-

(B. bildet sich ein, dass der Verlauf "bei syphilitischer Ursache" anders sei als sonst.) 95) Bonnier, P., Le tabes labyrinthique. Presse méd. Juin 10. 1890. Bef. in Revuo neurol. IV. 16. p. 495.

1896. (Nach dem Referate sucht B. auf etwas künstliche Weise die Bedeutung der Labyrinthsymptome für die Tabes in's Linht zu setzen.)

96) Cas par, L., Ein Fall von sinseit, reflektorischer Pupillenstarre. Arch. f. Angenhkde. XXXII. 4. p. 291. 1896. (Vgl. Jahrbb. CCLVI. p. 25.)

97) Dejerine et Petreen, Ophthalmoplegie uverne totale et paralysie laryngée relevant d'une nivrite péripherique à marche rapide, chor un malado atteint ét abres au début. (Soc. de Biol.) Semaine méd. XVL 37. p. 293. 1896.

(8) Hansell, Howard F., A case illustrative of the conlar symptoms in the early stages of locomotes ataxy. Philad. Philotin. V. S. p. 74. Febr. 1896. (Nichts Besonderes.)

99) Hin shell wood, James, A case illustrative of the early occurrence of eye symptoms in boomoder ataxis. Glasgow med. Journ. XLVI. 2, p. 119. Aug. 1898.
100) Monro, T. K., The Argyll-Robertson pupil, its nature and significance. Amer. Journ. of med. Sc. CXII. 1, p. 24, July 1836.

10.1 Raher, Wendell, Aoute optic atrophy with tabes dorsalis. Philad. Policlin. VI. 33. p. 336. Aug. 1897. (Rasch eintretande Blindheit.)

Dejerine und Petreen (97) sahen bei einem Kr. mit beginnender Tabes rasch doppelseitige Ophthalmoplegie und Lähmung der Stimmritzen-Erweiterer auftreten. Mehrere Wochen später starb der Kr. in einem Erstickungsanfalle.

Ausser der tabischen Erkrankung der hinteren Wurzeln und der Hinterstränge fanden die Vff. Entartung der NN. oculomotorii, abducentes, vagi und accessorii, Veränderungen, die etwa denen eines vor 6 Wochen durchschnittenen Nerusglichen. Die Entartung begann beim Austritte aus dem Hirnschenkel, bea. der Ohlongata, aber an den Wurzelfasern im Hirnschenkel u. s. w., sowie an den Kernen war nichts Krankhaftes nachunweisen.

### e) Erkrankung der Knochen und Gelenke.

102) Auerhach, Felix, Ueber tabische Arthropathien. Inang. Diss. Berlin 1897.
 (5) Beobachtungen aus der Charité. Nichts Be-

sonderes.)
103) Bän mler, Demonstration eines Radiogramms
von Arthropathie bei Tabes. Vorbandl. d. 15. Congr. f.

innero Med. p. 478. 1897. (authreibung und Usur der Tibia.) 104) Barot et Chemin, Ostéo-arthropethics tahétiques; ostéomes. Bull. de la Soc. anat. XVII. p. 43.

1896. (Erkrankung des Kniegelenkes mit Excetosen und Osteomen der Oberschenkelmaskeln; knöcherne Vereini-

Osteomen der Uberschenkeimakein; knocherne vereingung der Theia und der Fibula im underen Dirtikle. 10(6) Bernard, Snr an cas de tabes. Bell. de la Soc. anat. XVII. p. 79. 1896. (5) jähr, Talkes-Krauke mit Arthropethicen. Die An-

Soc. anat. XVII. p. 79. 1896. (51jähr. Tahes-Kranke mit Arthropethicen. Die Angabe, dass die Pat. mit 12 Jahren an Tabes erkrankt so, ohwohl eie erst mit 19 Jahren syphilitisch warde, beruht

wohl auf Verwechselung mit hysterischen Schmerzen.) 106) Büdinger, K., Ueber tabische Gelenkserkrankungen. Wien 1896. Braumüller. 107) Cabrol, E., Sur un cas de tabes avec arthro-

107) Cabrol, E., Sur un cas de tabes avec arthropathies multiples et bémiplégie organique. Thèse. Paris 1897. Impr. A. Cornois. 8. 44 pp.

106) Charent, J. B., et Henri Dufour, L'hémarthrose tabétique. Nouv. Iconogr. de la Salp. IX. 5. p. 265. Sept.—Oct. 1896. (Fall von hämorrhagischer Gelenkerkrankung bej

Tabes.)
109) Conrtuey, J. W., Fracture spontance du
tibia et du péroné droits dans un cas d'ataxie locomotrice.
Revue neurol. IV. 13. 1896.

Revue neurol. IV. 13. 1896. (Anscheinend ursachloser, schmerzloser Bruch bei Anästhesie des ganzen Unterkörpers. Langsame Heilung mit grossem Callus.)

110) Djelalian, Krikor, Contribution à l'étude d'arthropathie tabétique. Thèse de Par. Paris 1896. Ollier Henry. S. 77 pp.

Olmer Renty. G. r. pp.
1111 Gold stein, L., Arthropathia tabica n. spoutane Fraktur. Mon.-Schr. f. Unfallhide. Nr. 10. 1896.
(Bei einem 44jahr. Weber, der sich beim Bücken
einen Bruch des linken Schienbeius angezogen hatte, fand
G. eine betrichtliche Deformetion des linken Knies und
rechts ein deformirter Eusgedenk. Ausserdem die Zeichen

der Tabes.)
112) Griffiths, J., Spentaneous fracture of right
this and fibula in a case of locomotor ataxia. Brit. med.
Journ. April 24, 1897. (Siehe Ueberschrift.)

113) Pitres, A., et G. Carrière, Fait relatif à l'étnde de la pathogénie des arthropathies et des frantures apontances chez les tabétiques. Arch. olin. de Bord. V. 11, p. 483. Nov. 1896.

114) Regnault, Félix, Morphologie da fémur dana le rachitisme, les fractures, l'arthrite séche et l'ataxie. Bull. de la Soc. anat. 5.8. X. 22. p. 876. Nov.— Déc. 1896.

115) Til mann, Zur Frage der Torsionsfrakturen des Oberschenkels. Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 35.

116) Tonrnier, C., Ostéo-arthropathies hypertrophiques du geono droit et des 2 piede d'origine nerveuse; tabes ou syringonyélle? Rôle d'ans tare nerveuse dans la réalisation des modalités tabétiques. Revue de Méd. XVII. 3, p. 221. 1897. 117) Wileon, Thomae, Locomotor stary occurring in a young woman, tabetic arthropathy with dislocation of both hips, six pregnancies occurring in the course of the disease. Med-chir. Transact. XVIII. p. 1. Loudon 1897.

(20)shr. Fran. Beginn der Tabes mit 16 Jahren. Syphilis nicht nachweishar. Ein Bruder Halb-Idiot. Ertrankung beider Hüft- nud Kniegeleuke. Verkürzung des Kürpers, starke Lendenlordose und Beckenneigung.— Sehr genaue Beschreibung, anch in gehurtshülflicher Hinsicht).

A. Pitres und G. Carrière (113) theilen eine Beobachtung von Entartung der peripherischen Nerven bei Arthropathie, bez. Knochenhruch mit.

Der Söjähr. Kr. batte mit 26 J. die 1. Mageo-Krise gehabt, mit 30 J. reissende Sohmerzen und Ansithesie des linken Fusses, mit 28 J. Spontanbruch der rechten (b. Rigomit 42 J. Arthropathie am linken Kaie. Alle Symptome halten sich rasoh verschlimmert und im 50 J. trat nach einem sehwerze Mageo-Anfalle der Tod ein.

Ausser des gewöhnlichen tabischen Veränderungen wurden Entartung der NN. olnares, intercentales, der Beinnerren nachgewissen. Am sätrikten aber war die Entartung der zu dem kranken Knie und der zur rechten 10. Rippe gebenden Norven. Die Vorderbörner und die vorderen Wurzeln waren normal.

Nach den Vff. hat man hisher viermal Entartung der Vorderhörner bei Arthropathie gefunden: 1) Charoot und Joffroy, 2) Charoot und Pierret, 3) Liouville, 4) Joffroy und Condoléon; dagegen siebzehnmal keine Erkrankung der Vorderhörner: 1) Bourceret und Coyne, Raymond (2 F.), Pitres und Vaillard (6 F.), Oppenheim und Siemerling (3 F.), Pavlides, Marinesco, Bouglé (2 F.), Pitres und Carrière. Man muss daher annehmen, dass die Lasion der Vorderhörner keine unentbehrliche Bedingung der Arthropathie sei. Dagegen ist in 11 von jenen 17 Fallen Entartung der Gelenknerven nachgewiesen worden. Verneint ist diese nur 2mal worden (von Damaschino und von Bellangé), aber diese Beohachtungen sind nie vollständig veröffentlicht worden und die vorliegenden Notizen sind ganz ungenügend.

Bei Knochenbrüchen ist nach den Vff. die Erkrankung der Nerven bieher nur 4mal gefunden worden: von Pitres und Vaillard, von Oppenheim und Siemerling, von Prevost; Heydenreich und Lionville erwähnen in ihrem Falle die Nerven nicht.

Endlich betonee die VR, dass in ihrem Falle, ohwohl der Kr. viele hettige Magen-Anfille und nuletta auch einige Kehlkopf-Anfille gehalt hatte, die Kerne des Vagacocossorius und des Glossopharyngens normal waren und dass auch im Vagus und im Pletzus solaris, sowie die Geobacheris verladerung nachgewiesen werden konnte, sowiet die Tochnik ein Urtheil einauht, dass truct der Anakthesie der Hoden die Hodennerven nicht nachweishar erfrant waren.

E. Cahrol (107) beschreibt sehr sorgfältig den klinischen und anstomischen Befund in einem Falle von Tabes mit mehrfacher Gelenkerkrankung. Im rechten Kniegelenke war der Process ganz im Beginne. Bier waren deutliche Veränderungen des Knochens und des Knorpels, aber keine der Synovialis und der Gelenkkapsel nachzuweisen. Es scheint demnach die rareficirende Osteitis das Erste zu sein. Die Erkrankung der Synovialis beginnt mit Hypertrophie der Zotten und führt zur Bildung knöcherner und knorpeliger Massen. Deutliche Veränderungen der Nerven wurden nicht gefunden. Dagegen waren sowohl die Zellen der Vorderhörner, als die der Hinterhörner verändert: Verschwinden der "chromatophilen Granulationen", kreisförmige Ansammlung der Körnchen um den Kern, peripherische Lagerung des Kerns.

Krikor Djelalian (110) giebt eine Schilderung der tabischen Arthropathien, die nichta Neues enthält, sowie einige klinische Beobachtungen. Ziemlich weitläufig aind seine theoretischen Betrachtnngen. Sie laufen darauf hinaus, dass das anatomische Substrat eine Erkrankung des peripherischen sensiblen Neuron sei, dass die Arthropathie auf reflektorischem Wege entstehe wie der Muskelschwand bei Gelenkleiden.

Büdinger (106) theilt mehrere interessante Beispiele von tabischer Gelenkerkrankung mit.

Im 1. Falle bestanden Veränderungen vieler Geleni Bemorkenswerth war eine doppelasitige Erkrankung des Hüftgeleukes. Ueber beiden Trochanteren hatten sich früher Fistelöffnungen gebildet, die eigenthümliche Nar-benstränge hinterlassen hatten. Beiderseits bestand Tabes-Fuss. Die Gelenkverlinderungen waren auf der Seite stärker ausgeprägt, auf der anch die nervösen Symptome weiter entwickelt waren.

Im 2. Falle bestand ansser einer beträchtlichen Knie-Erkrankung und leichten Veränderungen der Gelenko des en Armes eine ausgeprägte Kyphoskoliose

lm 3. Falle fand man Erkrankung des Knies und Bruoh des Unterschenkels. Das Bein wurde amputirt und es ergab sich, dass die Knochen nicht porüs, sondern akjerotisch waren

Es folgt die Beschreibung verschiedener Kno-

chenpraparate der Wiener Sammlung. B. erörtert sehr eingehend die Natur der tabischen Gelenkerkrankung. Er giebt sich viele Mühe mit der Behauptung Volkmann's, die Tabes-Kranken stiessen sich ihre Beine entzwei, die doch Niemand mehr ernst nimmt. Schliesslich kommt B. zu folgendem gewundenen Satze. "Die tabischen Gelenkerkrankungen sind in Beziehung auf die Entstehung in der weitaus überwiegenden Mehrzahl der Fälle analog mit der Arthritis deformans, diese aber ist eine Folge der Tabes; die traumatischen Formen eind ebenfalls durch den Grundprocess, erst in 2. Linie durch dessen Folgen beeinflusst." Mit solchen Unklarheiten ist doch Niemand gedient. Zwei Symptome sind gleich, wenn sie dieselbe Ursache baben. Entweder sind die Gelenkerkrankungen bei Tabes denen der Arthritis deformans gleich und dann handelt es eich um eine Arthritis deformans neben der Tabes, oder sie haben eine andere Ursache als die der Arthritis deformans und dann handelt es sich um diese überhaupt nicht, sondern um eine der Tabes eigene Gelenkerkranknng.

Weiter sind nach B. polyartikuläre und sch wache Gelenkerkrankungen bei Tabes sehr häufig, die eigentliche "Arthropathia tabica" entwickelt sich erst unter bestimmten Bedingungen aus jener "Arthritis tabica".

Die Krankheit beginnt nach B. langsam. Die akut austretenden Oedeme sollen zufällig hinznkommen, mit der Gelenkerkrankung eigentlich nichts zu thun haben. Das Oedem sei eine selbständige, vom Nervensystem abhängige Erkrankung, an ihm betheiligt sich auch die Gelenkhöhle und dieses neuropathische Gelenködem sei Das, was man als benigne Form der tabischen Arthropathie beschreibe [!].

Die abnorme Knochenbrüchigkeit kommt nach B. viel seltener, als es scheint, vor. Die Knochen können brechen sowohl bei Atrophie des Knochengewebes, wie bei normalem [1] oder hypertrophischem Knochen.

Bemerkenswerth ist die Angabe von Tilmann (115), dass mehrere Kranke mit sogen. Torsion-Fraktur des Femur, denen der Knochen bei Ausziehen des Stiefels mit den Händen oder bei Shnlichen Gelegenheiten gebrochen war und bei denen kein weiteres Tabes-Zeichen anfzufinden war, nach einigen Jahren zweifellose Tabes hatten. Es scheint demnach ein Knochenbruch als erstes Tabes-Zeichen vorkommen zu können.

### Diagnostisches.

118) Adamkiewicz, Albert, Die heilbare u. d. stationäre Form d. syphilit. Rückenmarksschwindsucht u. d. Boziehnngen beider zu d. Gofassen. Wien, med.

d. Bonishnagen beider zu d. Goffssen. Wien. med.
Webnacht. Z.LVI. 43. 49. 50. 1869.

(A. bringt mit grosser Unbefangenheit unbewissen
Behauptnagen vor, die auf sich beruben mögen.)

119) Anderson, McCsll, Case illinstrating the
consistent difficulty in the diagnosis of the gastrio criess
of hocomolor staxy. Obseyow med. Journ. XLV. 4. p. 209.

April 1896

120) Bnoelli, Meralgie paresthésique et tabes dersalis. Rivista di patol. narv. Marzo 1897. — Ref. in Revno neurol. V. 14. p. 387. 1897. (Parlisthesieen im Gebiete des N. ont. femoris ext. bei

2 beginnenden Tabes-Kranken.) 121) Burr, Charles W., A case of hysteria with ataxia confined to one leg. Med. News LXIX. 20. p. 554. Nov. 1896.

122) Cardaralli, Sifilide cerebro-spinale o valento forma di atassia locomotrice. Gazz. degli Osped. XVII. 92

123) Müller, Franz, Schwierigkeiten bei der Disgnose eines Falles von Diabetes mellitus, das Bild einer Tabes dors, vortäusohend. Wien, klin, Wohnschr, IX. 19. 1896.

(44) ihr. Tabes-Kranker mit reissenden Schmerzen in den Beinen, Gürtelgefühl, ohne Kniephänomen, mit normalen Popillen.)

124) Nicoi, John W., Case illustrating the occasional difficulty in the diagnosis of the "gastric crises" of locomotor staxy. Glasgow med. Journ. XLV. 4. p. 260. April 1896. (Die Diagnose war sehr leicht.)

125) Oe ttinger, Des crises gastriques essentielles. Semaine méd. XVII. 33, 1807. (Oott. erkennt die Existenz selbständiger Magen-

krisen an, sie seien ein Syndrom, das sowohl bei organi-schen Nervenkrankheiten [Tabes], als bei funktioneller Uebererregbarkeit vorkomme.)

126) Raymond, Tabes juvénile et tabes hérédi-taire. Progrès méd. 3. S. VI. 32. 33. 1897. 127) Red lich, E., Tabes dors. n. chronische Blai-vergiftung. Wien. med. Wchnsohr. XLVII. 18. 19. 1897. Tabes mit Schultermaskelatrophio ber einem Manne, der früher einmal an Bleikolik gelitten hatte. Vou Bleilahmung war gar keine Rede. Der Muskelschwund war offenbar arst in der späteren Zeit der Tabes eingetreten. Bei der Sextion wurden nusser den gewöhnlichen tabi-

schen Veränderungen poliomyelitische Herde im Hals-marke und Schrumpfniere gefnuden. Der Vf. glanht an einen Zusammenhang gewöhnlicher Bleivergiftung und Tabes

128) Regnault, Symptômee de tabes dépendant d'une autointoxication brightique. Bull. de la Soc. d'Anat. etc. de Bordeaux XVII. p. 150. IS96. (Schrampfaiere und Tabes (sicht, wie der VI. will,

Pseudotabes] bei einem 65jähr. Manne.) 129) Ross, S. J., A case of alcoholic pseudo-tabes. Brit. 190, Sort. March 13, 1897, p. 654.

130) Sehwanhard, Contribution à l'étude de la forme pseudotabétique de la myélite syphilitique. Thèse de Paris 1897. — Ref. iu Revue ceurol. V. 17. p. 474.

1897. (8 Beobachtungen, darunter 5 neue.)
131) Strauee, H., Ueber 2 gleichartige Fälle von
rasch entstandener Ataxia mit Muskelsinnstörungen u.

Fehlen der Patellarreflexe. Charité-Annalen XXI. p. 264. (2 Männer von 33, bez. 34 Jahren zeigten rasch enteue starke Ataxie der Beine bei geringen Störungen dar Empfindlichkeit. Das Kniephanoman fehlte. Blasen-störungen bestanden. In einem Falle auch missige störungen bestanden.

Schmerzen und sine Magenkrise. Pupillen normal. Angehlich keine Syphilis.

Der Vf. trägt gegen die Diagnose Tabes Bedenken.) 132) Viraa, J., L'hystère-tabés. Contribution à l'étude des associations hystèro-organiques. Paris 1896.

J. B. Bailhière. S. VI et 188 pp. 3 Mk. 60 Pf. 133) Viree, L'association hystèro-tabétique. Gaz. des Hôp. LXX. 6. 1897.

(V. gieht den Hauptinhalt seiner Thèse wieder. Schluss: la hérédité uerveuse ist allmächtig.) Raymond (126) stellte seinen Zuhörern

2 Kranke vor, von deneu der Vater an Tabes, der Sohn nach R.'s Meinnug au Friedreich's Krankheit oder doch an einer Zwischenform zwischen Tabes and Friedreich's Krankheit (cae hybride) litt, und knüpfte daran Betrachtungen über die Möglichkeit einer ererhten Tabes and über Tabes hei ingend-

lichen Personen. Es giebt keine cas hybrides! Ectweder litt d jugendliche Kr. R.'s an Tabes oder nicht. Es ist aber ganz zweifelles, dass wirklich Tabes verlag. Der Kr. war ein 17jahr. Bursche, der immer etwas schwachsinnig, aber bis zum 16. Jahre anoähernd gesund gewesen war. mals war er mit Schwäche, Parästhesieen und Anästhesie der Beine, bald auch der Arme erkrackt. Im Hospitale fand man Ataxie der Glieder, Hypisthesie, Verlaggamung der Empfändung, Fehlen der Schuererfieze, Zittero der Zunge, nystagmusartige Zucknogen der Augen, reflektorische Pupillenstarre. Ein Jahr epäter bestanden ausserdem vollständige Blindheit mit tabischem Sehnarvenschwunde, artikulatorische Sprachatörung (Bafouillement), kindisches Wesen. Das ist denn doch nichts anderes als Tabes-Paralyse (anch beim Vater bestanden ausser den tahischen paralytische Symptome). R. macht geltend, dass Schmerzee und Blaseustörung uicht nachgewiesen worden eind, dass der Cang "titubant" war, dass nystag-masartige Zuckungen der Augäpfel hestanden. Aber es giebt doch atypische Tabes, besonders bei jugendlichen Personen. Dass bei Kindern während der Entwickelning dar Opticusatrophie nystagmusartige Zuckungen verkem-men, ist doch bekannt. Wunderlich ist auch, dass R. gar nicht auf den Gedanken der Paralyse kommt, der Sprachetőroog gegenüber u. e. w. Das Kutscheideode aber ist die reflektorische Pupillenstarre, sie beweist die Tabes.

Im Uehrigen enthalten die Ausführungen R.'s nichts Nenes.

Von dem 188 Seiten euthaltenden Buche des J. Vires sur l'hystéro-tabès (133) kann man sagen : viel Geschrei und wenig Wolle. Der Vf. stellt Das mit Mühe fest, was kein verständiger Mensch bezweifelt, dass man an Hysterie und an Tabes zugleich leiden kann, dass aber dann nicht eine nene Krankheit entsteht, vielmehr Hysterie Hysterie und Tabes Tabes bleiht. Die Tabes kann entweder bei einem hysterischen Menschen auftreten, was bei Weibern hesonders vorkommt, oder sie kann als agent provocateur der Hysterie dienen, was häufiger bei Männern beobachtet wird. Der Vf. hat 15 Krankengeschichten (1 eigene) zusammengebracht. Spasshafter Weise hat er nur 1 Syphilitischen gefunden und nimmt daher an, dass 6.66% der an hystéro-tabès Leidenden früher inficirt worden sind. Da selhstverständlich alle hysterischen Tabes-Kranken erblich belastet sind, ergieht sich eine gute Gelegenheit, über die grosse Bedeutung der hérédité nerveuse zu sprechen, and in ihr fludet der Vf. schliesslich die ätiologische Wnrzel. Es verlohnt sich wirklich nicht, geuauer auf die sehr fleissigen, aber des richtigen Urtheils ermangelndeu Ausführungen des Vfs., eines Schülers Grasset's, einzugehen.

#### Therapeutisches.

134) Belugou, Traitement mécanique de l'ataxio. Arch. gen. p. 149. Fevr. 1896. (Kritische Uebersicht.) 135) Claue, A., Le traitement du tabes. Belgique

méd. IV. 36.38. p. 292.358.1897. (Kritische Uebersicht.) 136) Colline, Joseph, Does anti-syphilitic treatmont prevent the occurrence of the discusse of the ner-vous system which are considered syphilitic in origin. Jouro. of nerv. and ment. Dis. XXI. 8. p. 545. Aug. 1896. Post-Gradnate XI. 7. p. 497, 1896.

137) Dau a, The exercise treatment of locomotor ataxia. Post-Graduate X1. 7. p. 275. 1896. (Verzeich-

niss passender Uebungen.)

138) Brh, Wilhelm, Die Therapie der Tabes.
[r. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 150. Innere (r. Form... Med. 56.) 56.] Leipzig 1896. Breithopf u. Härtel. Lex.-8.
75 Pf.

139) Eulenhurg, A., Ueher Bewegungstherapis h. Gehirp- u. Rückenmarkskrackheiten. Dautscho Med.-Ztz. 140) Euleuburg, A., Uober den gegeuwärtigen Stand der Behandlung der Tabes dersalis. Deutsehe med.

Wehnschr. XXIII. 44. 1897. I41) Faure, Manrice, Le traitement des tabétiques. Gaz. des Hôp. 119. 1897.

(Im Alignmeinan verständige Uebersicht. Enthusiasmns für Suspension. Statt usch Nauheim will der Vf. die Tabes-Kranken usch Mannheim schicken.)

142) Freukel, Do l'exercise cérébral applique au temant de cer rtains troubles motenrs. Semains med. XVI. 16. 1896. 143) Frenkel, Ergebnissen, Grundsätzed, Uchuog therapie h. d. tabischen Ataxie. Deutsche med. Wohnschr, XXII. 51. 1896.

144) Fronkel, Meine Methode der Behandlung dor Ataxie durch Wiedereinühung der Coordination. trag vor dem 13. internat. Congresse.) Wien. klin. Woohensohr. X. 43. 1897.

145) Gillos de la Teurette et A. Chipault. L'élongation vraie de le moelle épinière et son application au traitement de l'etaxie locomotrice. Gaz. des Hôp. 49. 51, 52, 1897.

146) Gilles de le Tourette, et A. Chipault, Traitement de l'etaxie par l'élongation de le moelle. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 3. p. 145. Mai et Juin 1897. 147) Gresset, Le traitement de l'etaxie par la méthode de Frenkel. Gaz. hebd. XLIV. 63. 1897.

(Theoretische Erörterungen. Die Methode Frenkel's sei "eine Neuorziehung des Rückenmarkes durch das Gehirne.)

148) Greeset, Sur le traitement du tabes. Gax. des Hôp. 98, 1897.

149) Gräupner, Hülfemittel zur Behandlung der Ataxie. Zischr. f. prakt. Aerzte V. p. 420, 1896. (Gr. empfiehlt Frenkel'sche Uehnngen auf einem

Linoleum-Läufer mit geometrischen Figuren. Die Linien werden mit den Drahton einer elektrischen Klingel belegt, der andere Pel ist am Schuhe des Kranken; geht dieser den rechten Linien nach, so klingelt es!) 150) Granpner, Ueber d. therapeut. Verwerthung

akust. Sinnesreize b. gymnast. Behandl. d. Bewegungs-störungen, inebes. d. Ataxie d. Tebiker. Therap. Monetsh. XI. 6. p. 302, 1897. — Wien. med. Wchnschr. XLVII. 23, 1897.

151) Gränpner, Die Verwend, akuetischer Sinnes-eindrücke b. d. Behandl, centraler Bewegungsstörungen. En weiterer Ausbau d. compensator. Uebungstherapie. Petersh. med. Wchnschr. N. F. XIV. 30, 1897.

(Man kenn such ein Laufbrett mit Contakten, die mit 2 Läuteglocken verhunden sind, beuutzen. Gr. berichtet über 4 Kr. mit geringer Ataxie!)

152) Grehner, P., Ueber die Anwendung ortho-

pädischer Stützapparate bei Tabes dorsalis. Petersh. med. Wehnschr. N. F. XXII. 25. 1897. (Gegen Hesseing's Corset. Empfehlung von Bein-schienen bei Erschlaffung der Gelenkbander. Guter Er-

folg bei 1 staktischen Tebes-Kranken, der nach Distorsion des Sprunggelenks unter Frenkol's Anleitung wieder geben lernte.) 153) Grebener, Quelques remerques eur l'usage des appareils orthopédiques dans le traitement du tabes. Revue neurel. V. 19. p. 533. 1897.

154) Hirsohberg, Ruhens, Traitement de l'etaxio dens le tabes dorsalie, par la rééducation des mouvements

(méthode de Frenkei). Arch. de Neurol. 2.S. II. 9. p. 161; 11. p. 357. 1896. 155) Hoffmann, Aug, Ueber Suspensionsbehand-lung bei chronischen Rückenmarksaffektionen. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 20. p. 972. 1897. [Bericht über die Braun-

schweiger Versammlung.] (H. scheltet beim Aufhängen eine Fedorwage ein, um die Zuskraft messen zu können. Er hat bes 18 Tebes-

Kranken gute Erfolge erzielt. "Veraltete Fälle . . . seigten keine Ausdauer".] 156) Jeooh, P., Le traitement de l'etaxie tabétique ar la méthode des exercices. Revue neurol. V. 17. p. 484.

[Congrès de Moscon.] (In Leyden's Klinik sind mit Frenkel's Methode

gute Erfolge erzielt worden. Besondere Apparate sind nothig.)

157) Kalinin, Aus den Beobachtungen über die Behandlung von Tebes-Kranken nach der Frenkel'schen Methode. Oboar. psich. Nr. 12, 1897. — Ref. in Petersb. med. Wohnschr. Beil. Nr. 4, 1897.

158) Langdon, F. W., Locomotor staxis. Cin-cinneti Lancet-Clinio Sept. 18, 1897.

(Der VI, ist für die Neuronen bezeistert. Die Tabes soll beginnen einerseits in der "Muskelspindel", andererseits in der Ohlongsta. - Phantastische thorapeutische Hoffnungen.)

159) Maréchel. Le traitement de l'etaxie par l'élongation vraie de la moelle épinière. Presse méd. belge XLJX. 21, 1897.

160) Niermeijer, J. H. A., De mechanische the-rapie van tabre. Nederl. Weekbl. I, 22, 1896. (Uebersicht.)

161) Piper, Ueber unhlutige Nervendehnung bei Tebes u. Ischias. Thüringer Saison-Nachricht. XV. 4. 1897. (P. empfiehlt Bonuzei's Methode.) 162) Reichline, A., Traitement rationnel del'atazio.

Nice-Médical XXI, 4, 5, 6, 1897. (Besprechung und Empfehlung der Methode Frenkel's mit richtiger Betonung des seelischen Charakters

der Ataxie. Unter 14 Fallen 10 gute Erfelge.) 163) Reichline, A., Traitement de l'etaxie par la méthede de rééducation des mouvements. Le clinique

française VI. 92, 1896. (Schilderung der Methode Frenkol's. ihr 12 Ataktische behandelt und sehr gute Erfolge, nur 1 wirklichen Misserfolg bei bösartiger Tabes gehabt.) 164) Reichline, A., Quelques considerations sur

le traitement du tabes dorsalis. Revue neurol. V. 17. p. 461, 1897. 165) Spelikowski, E., Influence du sommel hypnotique sur les gastralgies du tabés dorsal. Acad.

des Sc. Juin 1897. — Gaz. hebd. Juillet 15. 1897 (Eine 40jthr. Tebes-Kr. hatte während der Periode "Magenkrisen", d. h. 5—10 Minuten denernde, während

2-3 Tage elle 6 Stunden wiederkehrende Anfälle. Es gelang durch hypnotische Behandlung, die Schmerzen fast ganz zu besoitigen (Hysterie?).)
166) Tergowle, J., De l'éducation motrice gradu-ello (méthode de Frenkel) et de le révulsion galvanique

du rachis dans le traitement du tabes. Revue neurel. IV. 9. p. 257. Mai 1896. (T. zeigt en 5 Krankengeschichten den guten Erfolg

"rééducation motrice". Der galvenische Pinsel beeinflusst besonders die Blasenstöruegen günstig.) 167) Weher, Leonard, The use of the perma-nent-extension corsot and Frenkel's exercise in treatment

of locomotor ataxia. New York med. Record L.H. Febr. 27. (Kurze Bemerkungen über "die Behandlung der Tebes" usch Heseing und nach Freukel.)

168) Werbitzky, M., 2 Fille von Tebes dorsalis mit Sperminum-Poehl behandelt. Deutsche med Wochenschr. XXIII. 41. Beil. 1897

169) Worotynski, B., Ueber die Suspension als eino Behandlungsmethode bei Norvenkrankheiten. Deut-sche Ztschr. f. Nervenktde. VIII. 1 u. 2. p. 75. 1895. (W. berichtet über die Erfehrungen, die bisher über-

haupt mit der Suspension gemacht worden sind, und die, die er selbst (an Sprimon's Apparat) gemacht hat. Er hat 7 Tabes-Kr. behandelt, 4 mit gutem Erfolge, d. b. Besserung der Schmerzen, der Blasenstörung, der Empfindlichkeit. Er empfiehlt auf Grund theoretischer Ueberlegungen die Suspension besonders in der 2. Periode der Tabes. Sogar das Sehvermögen bei Optiousatrophie soll W. Erb hat in einem klinischen Vortrage (138)

den bisher vollständigsten Aufsatz über die Behandlung der Tebes geliefert. Seiner Richtung zum Positiven enteprechend, weiss er von den verschiedenen Methoden manches Gute zu berichten, wenn er auch anerkennt, dass alle in den meisten Fällen nichts leisten.

Die wichtigste Frage ist natürlich die nach der antisyphilitischen Behandlung der Tabes. Wio früher, räth E. auch jetst, man möge durch gründliche Behandlung der Syphilia die Tebes su verhüten suchen und bei allen Tabes-Kranken, die früher syphilitisch gewesen sind, aur Schmierkur rathen. Wegen der Prophylaxe bezieht er sich auf Fournier's Statistik (vgl. Jahrbh, CCXLL. p. 91). Aus dieser geht hervor, dass auch "genfigend" Behandelte tabisch werden, dass aber die Mehrzahl der Tabes-Kranken "ungenügend" behandelt worden ist. [Wie so dies den prophylaktischen Werth der Hg-Kur darthun soll, versteht Ref. nicht. Es wird eben die grosse Mehrzahl aller Syphilitischen "nngenfigend" behandelt.] Die Indikation sur Hg-Kur der Tabischen wird theils mit den thatsächlichen Erfolgen begründet, theils mit dem Hinweise darauf, dass entweder die Tabes zu den tertiären Erscheinungen gehöre, oder doch die die Tabes bewirkenden Toxine in noch bestehenden Krankheitherden gebildet werden müssen, dass somit entweder die Tabes selbst oder jene "restirenden Krankheitsherde" durch Hg nnsohädlich an machen seien. An einer anderen Stelle sagt E .: "Die Hg-Kur soll eigentlich nur den Boden bereiten für die bessere und sicherere Wirkung der übrigen Heilmittel . . , es ist also gar kein specifisches Mittel gegen die Tabes selbst, sondern nur gegen deren Ursache!" In praktischer Hinsicht betont E. zunächst, dass die Hg-Kur nach seiner grossen Erfahrung dem Tabes-Kranken eicher nicht schadet. Weiter, dass er seit Dinkler's Ver-5ffentlichung (Jahrbb. CCXLL p. 91) noch mehr in der Ansicht befestigt worden sei, "dass die antisyphilitische Behandlung in vielen Fällen von Tabes entschieden von Nutzen sei". Besonders sei die Behandlung indicirt, in "allen ganz frischen Fällen", bei Kranken mit tertiären Symptomen, bei Kranken, die früher nur ganz ungenügend behandelt worden sind. [Wenn einmal geschmiert wird, möchte Ref. gerade zur antisyphilitischen Behandlung der Tabes-Kranken, "die nicht syphilitisch gewesen sind", rathen. E. verwahrt sich gegen diesen Rath, aber jene Kranken sind eben gerade gewöhnlich ganz angenügend behandelte Syphilitische.]

An die Hg-Kur soll sich ein "Allgemein tonisiren des Verfahren" anschlissen: Gebirgaluf, leichte Wasserkur, besonders Verabreichung von Habbäsbers von 14—16° R, innerlieb Darreichung von tonsisiendes Pillen (Berr. Lot, Extr. chin an, pt. Extr. nne. vom. etc.), elektrische Behandlung, u. U. auch eine Belsdur in Nubelein oder Rahme. Der eigentliche Erfolg der Hg-Kur werde meist erst durch diese Nachkuren bervorteren.

Im Weiteren werden besprochen das allgemeine dilitetische Versichten ("Leben Bie einfach wie ein alter Mann "h) die Medizament, bei denen neben dem Arg. nitt. das Strychnin und Eisen mit Chinapphayante gelobt werden, die Dehandlung mit Organsäften, von der E. nicht abrathen will, die Badekuren, wode Naubeim und Rehms vornangestellt werden, vor den indifferenten Thermen gewarnt wird, die Hydrotherspie, die Elektro-

Med. Jahrbb, Bd. 257, Hft. I.

therspie, dieses "michtige physikalische Heilmittel", dessen Discreditirung bei Tabes gänzlich ungerechtfortigt ist, die Ableitung auf die Haut, die Massage und Gymanstilt, die Nervendehaung, die Suppension, die E. immer noch häufig auwendet, die Koreetts Hessiny's, deren Kosten enorm sind. Schliestlich wird die Indicatio symptomatica erötert (Sohmerse, Ataxie u. s. w.) und sin allgemeiner Behandlungsplan entworfen.

Eulen burg (140) hat vor der Braunschweiger Naturforscher-Versammlung "über den gegenwärtigen Stand der Behandlung der Tabes dorsalis\* gesprochen. Man könnte E.'s Meinung kurz so wiedergeben: Nichts hilft ordentlich, aber vieles hilft ein Bischen. Mit Recht betont er, dass Besserungen bei ieder Art von Behandlung vorkommen, daher dieser kaum auzuschreiben sind. Die nützlichen Wirkungen der Elektrotherapie, Balneotherapie, Hydrotherapie sind erwiesen, aber schwer verständlich und nicht gross. Von der antisyphilitischen Behandlung ist nicht viel zu erwarten, denn wenn auch nach E. neuerdings die meisten Tabes-Kranken Syphilis gehabt haben, so hat diese doch nur eine schwächende Wirkung. Man darf die Syphilis nicht Ursache der Tabes nennen, Ueberdem ergiebt die Erfahrung, dass die Schmierkur gewöhnlich nichts nützt, zuweilen schadet. Das Spermin ist nicht zu verwerfen, wenn es auch nicht viel hilft. Das Gleiche gilt von der Suspension, bez. Wirbelsäulendehnung. Die Frenkel'sche Methode hat gute Erfolge, aber complicirte Apparate sind nanöthig.

Joseph Collins (136) hat gedunden, dass de Zeit weischen Infektion und Tabes dieselbe sie in Fällen, in denen die Kranken ausreichend mit Queckeilber behandelt worden sind, und in solchen, in denen keine oder angenügende Behandlung vorzuugegangen ist, ebense dass das Lebenadelten und den Nichtbehandelten das gleiche ist.

10 Hospitalkranke mit früherer Syphilis waren durchschnittlich 3½ Menate lang behandelt worden; das Intervall betrug 13 Jahre.

30 Frivatkranke mit früherer Syphilis waren durchschnittilch im 20. Jahre inficit, 20 Menato lang behandelt worden; das Intervall betrag 14 Jahre. Bei 12 Hospitalkranken waren die entsprechenden Zahlen 23, 7, 104;, die Tabes hatte im 40. Jahre be-

gonnen.

Bei 20 poliklinischen Patienten hatte die Behandlung 3 Monate, das Intervall 10 Jahre godauert, die Tabes

hatte mit 43 Jahren begonnen. In 26 Fillen ven Tabes, in denen die Syphilis abgelengnet wurde, hatte die Tabes mit 42½ Jahren be-

gonnen.
Durchsobnittlich waren die Hospitalkrankon mit
40½ Jahren, die Privatkranken mit 39 Jahren, die poliklinischen Kranken mit 36 Jahren, die angeblich nicht
Syphilitischen mit 42½ Jahren an Tabes erkrankt.

Von 100 Tabes-Kranken gaben 75 frühere Syphilis zu. C. schliesst: dass die metasy philitischen Krankheiten gewöhnlich nm das 40. Lebensjahr beginnen, dass die Behandlung oder Nichtbehandlung daran nichts ändern kann, dass die Behandlung den Ausbruch jener Krankheiten nicht verhüten getreten, so s kann. den anderer

In der Verhandlung über C.'s Vortrag wurde ihm natürlich mehrfach widersprochen.

A. Ralohline (164) erwähnte in seisem Menkauer Vortrage über Behandlung der Tabes, dass Richet (Bull. de la Soc. de Biol. Janv. 12. 1860) and seise Scholler, i.an glo in and Na 16 (La séroldersjué dans la syphilis. Thèse de Paris Serum' behandle labee, d. h. der Kanbes Serum von Thieres eingespritt haben, "deren nattribed in handle de la formation de la constant de la constant service de la formation de la constant la constant production de la constant la constant la felte la la "Tabe-Kranke so behandelt, es trat Re selbet la la "Tabe-Kranke so behandelt, es trat Tabes hilbe unrectadort.

Von der Behandlung mit Hg und Jodkslum hält R. nicht viel. Er empfiehlt Kräftigung des ganzen Körpers durch Landaufenthalt, reichliche Ernährung u. s. w., sowie die Frenkel'sche Behandlung.

Gilles de la Tonrette and A. Chipault (145) haben an Leichen gefunden, dass durch Vorwärtsbeugung des Rumpfes eine wirkliche Verlängernng der Wirbelsäule, bez. Dehnung ihres Inhaltes eintritt, was bekanntlich bei der Suspension nicht geschieht. Die Verlängerung des Rückenmarkes betrug durchschnittlich 1.3 cm (die Verlängerung der Wirbelsäule 3.6, an der Hinterseite der Wirbelkörper nach Entleerung des Inhaltes gemessen), sie war am stärksten an der Grenze zwischen Brustund Lendenmark. Da nnn nach Ansicht der Vff. die einzig richtige Behandlung der Tabes in der Dehnung des Markes besteht, wurden die Tabes-Kranken ebenso wie die Leichen mit ausgestreckten Beinen auf eine Tischplatte gesetzt und ihr Rumpf nach vorn gebeugt. Die Vff. haben einen besonderen Apparat beschrieben: der Kranke sitzt anf einem niedrigen Tische, ein Gurt um das Becken verhindert das Nachvorngleiten, ein Gurt um die Kniee hält die Beine gestreckt, eine Doppelschlinge nmfasst den Rumpf und ein mittels eines Strickes daran befestigtes Gewicht (durchschnittlich 70 kg) zieht den Nacken nach vorn. Im Anfange wird etwas Schmerz in der Lendengegend empfunden, doch nach 5-6 Sitzungen verliert er sich. Erst bei starkem Zuge tritt Schmerz an der Hinterseite der Schenkel ein. Der Zng wird allmäblich verstärkt, die Sitzung dauert 8-12 Minuten, wird jeden 3. Tag wiederholt. Es wurden 47 Tabes-Kranke (39 Männer, 8 Weiber) behandelt, solche mit chronischer Ataxie, d. h. mit Ausschluss ganz leicht Erkrankter und sehr schwer Erkrankter. Von ihnen wurden 22 in jeder Hinsicht gebessert, die Schmerzen, die Blasenstörung, die Impotenz, die Ataxie nahmen ab. Bei 15 trat etwas Besserung ein, nur 10 blieben ganz ungebessert. Ist uach 15-20 Sitznngen keine Besserung eingetreten, so soll die Behandlung abgehrochen werden, anderenfalls werden 40-50 Sitzungen abgehalten (3-4 Monate). Nach einer Pause von einigen Monaten kann die Sache von Neuem losgehen.

Frenkel (143), der unermüdlich für seins Ataxiebehandlung eintritt, hat mit ihr immer gute Ergebnisse erzielt, aber richtige Methode und lange Zeit sind nöthig. "Eine nater einfachsten Bedingungen festgestellte staktische Bewegung kann durch Uebung in eine vollkommen normale nmgewandelt werden." Das ist der "Fundamentalsats". Fr. führt Beispiele an; ein 45jähr. Mann, der nur mit dem Stocke und am Arme der Frau stark schlendernd einmal durch das Zimmer geben konnte, ging nach der Behandlung 1 Stunde lang ohne Stock spazieren, ging Trepp auf, Trepp ab ohne Spur von Ataxie : eine 45 jähr. Frau, die seit 7 Jahren bettlägerig war and nicht allein stehen konnte, leistete dasselbe wie der Mann, u. s. f. Oft nehmen bei der Behandlung auch die Schmerzen ab. Contraindikationen sind : die akute Ataxie, in gewissem Sinne auch Herzfehler, Gelenkerkrankungen, Blindheit, Schwachsinn.

Es ist thöricht, die Fr. sche Methode mit der Gymnastik zu vergleichen oder die Tabes-Kranken beiden Behandlungen augleich zu unterwerfen. Ueberhaupt ist Gymnastik bei Tabes nutzios, oft gerafens schällich, weil sie wegen des Mangels an Ermödungsgefühl zur Uebermüdung führt und Frakturen veranissen kann.

Frenkel (144) sprach in Moskan mit Nachdruck über seine Behandlung der Ataxie. Bei der Prognose müsse man den Zustand der Muskeln (Hypotonie) und Gelenke berücksichtigen. Je schwieriger der Fall sei, um so grösser seien die Anforderungen an die Technik. Bei Behandlung der Beine müsse man auf die Gebrauchsfähigkeit achten, wirkliche Pracision der Bewegungen sei nnr bei den Händen zu erstreben, dort seien Apparate entbehrlich, hier nothig. Immer ist Uebermüdung streng zu vermeiden. Bei einer regelmässigen Kur sind die Uebungen 2-3mal täglich vorzunehmen, und zwar immer unter Aufsicht. Neben den Uebangen ist Massage zweckmässig, dagegen ist der gleichzeitige Gebrauch einer Badeknr gänzlich zu verwerfen.

Recht wunderlich ist, dass Fr. jetzt auch Tabes-Kranke, die gar nicht ataktisch sind, behandelt. Man beuge so der drohenden Ataxie vor!

B. H. 1 to Supe ou the Obstendant of the Obstend

H. berichtet ausführlich über 9 Beobachtungen. Er hat sehr gute Erfolge erreicht. Nach ihm ist die Ataxie immer zu vermindern; nur wenn sie eich rasch entwickelt, soll man sie nicht behandeln, vielmehr die Behandlung verschieben, bis ein annahernd stationarer Zustand erreicht ist. Bei

Gelenkerkrankungen ist die Uebungskur zu widerrathen. H. macht nochmals auf die von ihm beschriebene Ueberempfindlichkeit der Fusssohle aufmerksam: streicht man kräftig mit dem Nagel über die Sohle, so empfinden die Kranken gleich oder nach einigen Sekunden einen beträchtlichen Schmerz.

# II. Bericht über toxikologische Arbeiten aus den Jahren 1895-1897.1)

Von Arthur Heffter in Leipzig.

### I. Statistik, Allgemeines.

1) Zur Statistik der Vergiftungen. Apoth.-Ztg. Nr. 34. p. 274. 1897. Bardet, G., Traitement de l'empoisonnement.
 Bull. gén. de Thér. CXXIX. 44-48, p. 433, 490, 531.
 Nov. 30.—Déc. 30, 1895.

(Eine dürftige Zusammenstellung der Behandlungs-

methoden bei verschiedenen Vergiftungen.)
3) Ipsen, Carl, Zur Differentialdiagnose von

Pflanzenalkaloiden n. Bakteriengiften. Vjhrschr. f. ge-richtl. Med. 3. F. X. 1. p. 1. 1895. 4) Strassmann, F., Ueber d. anatomischen Nach-weis forensischer Vergiftungen. Berl. klin. Wchaschr. XXXII, 20, 1895.

 Ajsilo, Salvatore, Contributo alla siero-terapia degli avvelenamenti. Rif. med. XII. 24. 25. 1896. 6) Lewin, L., Die Toxikologie vor Gericht. Ein Beitrag zur Sachverständigenfrage. Dentsche med. Wochenschr. XXII. 17. 1896.

 Bokorny, Th., Vergleichende chemische Studien fiber die Giftwirkung verschiedener ohemischer Substanzen bei Algen u. Infuserien. Arch. f. d. ges. Physici. LXIV. 5 u. 6. p. 262. 1896. Bokorny, Th., Toxikologische Notizen über Ortho- u. Paraverbindungen. Ebenda LXIV. 5 u. 6. p. 300.

In den 5 Jahren 1890-1894 kamen in Preussen 600 tödtliche Unfälle durch Vergiftungen vor (1). Sie sind eingetheilt [leider in wenig genaner Art. Ref.]:

1896.

1) in solche durch Beeren und Pilze . . 2) durch Vitriol und Sauren . 164 3) durch Phosphor, Arsen und ähnliche Gifte 165 4) durch Alkohol 53 26 5) allgemein angegeben .

61.36/a der unabsichtlichen Vergiftungen fallen auf das mannliche, 38.7% auf das weibliche Geschlecht. 340/o betreffen Kinder unter 5 Jahren, die besonders einen grossen Theil der durch Säurevergiftung Verunglückten ansmachen, sie nehmen hier 45%/e ein.

Bei den Giftmorden ist die Art des Giftes überhanpt nicht angegeben. In der Zeit von 1890 bis 1894 kamen 34 vor. Selbstmorde durch Gift kamen 1886-1894

2197 zur Kenntniss, und zwar 132 durch Gase and 2065 darch andere Gifte.

1) Vel. Jahrbb, CCXLIX, p. 19.

Die bekannte Thatsache, dass das weibliche Geschlecht beim Selbstmord weit öfter zu Gift greift, als das männliche, wird durch folgende Zusammenstellung von Neuem anf's Klarste erwiesen. Durch Vergiften endeten von je 1000 Selbstmördern in: Manner Weiber

	1877-82		91	
Sachsen	1860-84		37	
Oesterreich	1874-83		176	
Italien Frankreich			98	
Bokorny (7)	hat den i	Grad der	Giftigkeit	für

eine grosse Reihe von Stoffen der anorganischen und der organischen Chemie an niederen Thieren, Infusorien und Algen bestimmt. Insbesondere wurden untersneht anorganische Basen und Säuren, Salze, organische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Halogenderivate, Aldehyde, Nitro-, Amidonnd Cyanverbindungen, Alkaloide und giftige Eiweissstoffe.

In einer zweiten Abhandlung (8) berichtet B. über Versuche, die den Unterschied in der Giftigkeit von Ortho- und Paraverbindungen feststellen sollen. Solch' ein Unterschied existirt bisweilen wirklich und ist oft sehr erheblich. Doch waltet keine Gesetzmässigkeit. Bald ist die Orthoverbindnng die giftigere, bald die Paraverbindung, Vor einiger Zeit hat Calmette Studien über

Serumtherapie bei Vergiftungen mit Schlangengift und einigen Alkaloiden gemacht. Während bei dem ersteren die Resultate sehr günstig waren, konnte weder mit Curare, noch mit Ouabain und Strychnin eine Immunisirung oder ein wirksames Serum erzielt werden. Trotz dieser Misserfolge hat A i e I I o (5) von Neuem versucht. Hunde mittels Serum gegen Sublimat und Veratrin immun zu machen. Nachdem er zunächst durch viele Versuche als Dosis letalis 0.2 Sublimat pro kg Hund festgestellt hatte, gewann er von subakut und chronisch mit diesem Gifte vergifteten Hunden verschiedene Serumarten, mit denen er dann weiter experimentirte. Dieses Serum besass aber keine schützende Kraft gegen Quecksilberwirkung, sondem verzögerte nur den tödtlichen Ausgang ein wenig. Auch die Versuche mit dem officinellen Veratrin hatten ein ähnliches negatives Resultat. A. zieht hieraus den Schinss, dass die Infektionkrankbeiten nicht immer auf eine Vergiftung zuröckgeführt werden können, dass der Köpre zur chemische Gifte und auf Bakteriengifte versohieden reagirt.

Mit der für die gerichtliche Medicin wichtigen Frage, ob und in wie weit die Pflanzenalkaloide durch die Stoffwechselprodukte von specifischen Bakterienarien in Reinculturen beeinflusst werden, hat sich Ipsen (3) beschäftigt. In einer längeren Versuchsreihe wurde festgestellt, dass das Strychnin aus Reinculturen von Tetanusbacillen so rein abgeschieden werden konnte, dass sämmtliche Einzelreaktionen positiv ausfielen. Ausserdem konnte das Alkaloid auch sus anderen Bonillonculturen verschiedener pathogener and nicht pathogener Bakterien (Cholera asiatica, Typhus abdominalis, Milzhrand, Diphtherie u. s. w.) dargestellt werden. Der Beweis der Gegenwart des Alkaloids konnte für jede Culturflüssigkeit nach Ablauf von 1-10 Monaten mit Sicherheit erbracht werden.

Strassmann (4) weist darauf hin, dass die Vertiefung der anatomischen Diagnose bei Vergiftungen für die gerichtliche Medicin von erhehlicher praktischer Bedeutung sei und dass danach gestrebt werden müsse, sie gegenüber der chemischen Untersnehung selhständig zu machen. Ungeachtet der unter den richterlichen Behörden weitverbreiteten Anschsuung, dass der Befund der chemischen Analyse allein maassgebend sei, kann der medicinische Sachverständige auf Grund seiner allgemeinen toxikologischen Erfahrung und sämmtlicher Umstände des einzelnen Falles sein Gutachten in manchen Fällen dahin abgeben, dass trotz mangelnden chemischen Nachweises eines Giftes doch eine Vergiftung anzunehmen sei, und umgekehrt, dass trotz des Nachweises von Gift im Organismus der Tod nicht durch Vergiftung erfolgt sei. Str. führt auf Grund vieler Beispiele (Kohlenoxyd-, Carbol-, Phosphor-, Suhlimat-, Saure-, Langen-, Kali choricum-Vergiftungen) aus, in wie weit der Sachverständige hefähigt sei, nach der Obduktion und der sich anschliessenden anatomischen Untersuchung ein Urtheil darüber nhzugeben, was für eine Vergiftung vorliegt.

Le w in (6) beschäftigt sich ebenfalle mit der gerichtlichen Begunchtung von Vergiftungsfällen. Gegenwärtig sind die von den Gerichtsärzten gelieferten Gutschten sehr käufig unzulänglich, weil 1) die präktischen physiologisch-emisische Methoden nicht beherrscht werden, 2) die Üehung im experimentell -twicklogischen Arbeiten mangelt, und 3) häufig eine allgemeine gründliche toxikologische Blädung fehlt.

L beklagt es, im Gegensatze zu Strassmann, dass die meisten Gerichtsärzte immer noch auf dem Standpunkte stehen, den Leichen-

befund als Wegweiser für die Diagnose siner stattgehabten Vergiftung anzusehen.

Um die bestehenden Zustände zu bessern, empfiehlt L. zwei Wege; entweder das Studium der Toxikologie mehr als hisher zu fördern oder als Sachverständige in toxikologischen Fragen nur dis Toxikologen zu bören.

# II. Anorganische Gifte. a) Gase.

 Hare, H. A., Death following the administration of nitrous oxide. Therap. Gaz. XX. 12, p. 801. Dec. 1898.
 Getrifft einen an Atheromatote leidonden Mann, der nach einer Luntgasanzkrose an einer Apoplexie starb.

10) Binet, Paul, Note and la projecte activity

10) Binet, Paul, Note and la projecte activity

methomoglobine dans l'empoisonnement par l'hydrogène

sulfarté. Revue môd. de la Suisse rom. XVI. 2. p. 6.

Fèvr. 1896.

11) Roemer, Fr., Aknte tödtliche Schwefelwasser-

 Roemer, Fr., Aknte tödtliche Schwefelwamerstoffvergiftung. Münchn. med. Wehnsehr. XLIV. 31. 1897.

 Haldane, John Scott, Poisouing by gas in sewers. Lancet Jan. 25, 1896.
 Birton-Fanning, F. W., Sewer-air poisoning. Ebenda Oct. 24, 1896.

ning. Essentia Uct. 23, 1000.

(Bericht Uct. 23, 1000.

(Bericht Uct. 23, 1000.

Emsthming von Klabragusen in Wohrkmen au undeichten Röhren in dergl. eutständen sein sollen. Die gsschilderten, von eitzader sehr abweichenden Symptom haben nach Ansicht des Erfe, nichts für Klabragssetgritung Charakteristischen ind sprochen eher für akute infektionskrankteiten.)

Aus den von Binet (10) angestellten Versuchen über die Bedingungen der Bildung von Sulfomehämeglohin bei Schurefteasserzichtrepiftung geht hervor, dass das Spectrum dieser Verbindung stets bei Frösechen zu sehen ist, weil diese durch grössers Widerstandsfühzjeit des Nerwisystems länger das Gift einathmen können und daher mehr davon absorbiren. In Bint von Warmhüttern tritt der Streifen des Sulfomethämeglebies nur bei Vergiftung mit eher grossen Dosen auf.

Die von Roemer (11) mitgetheitte Schweidensserstoffvergiftung hierte daurch ein Desonderes Interesse, dass sie durch ein Gasgomenge hervorgerufen wurde, in dem Schweidelwasserstoff gaar hedeutend überwiegt, mämlich durch Gase, die bei der Destillation stark schwefelhaltigen Braunkohlentheres untstehen.

En Bergman albente davon beim Renigne eiert Blase ein und wurde sofert bewandte. Es ställnes die starke Cynnose, Langendehen und kleiner frespenter Fuls ein. Das 6 Stunden nach der Vergitting durch Aefteiten gewonnten Blatt war istef dankteldan, rech nicht auch Schweidelwasserford mich hater gewonnten Erzte sin. Auf der Lafft nähm er nech normale Farbe in. Altenniarre. Manieges Feber. Ohne dass die Bwastein wiederfachte, erfolgte der Tod nach 16 Stunden. Ans dem Bektünderheit ist erfordere der Tod nach 16 Stunden.

auffallend weit vorgeschrittene Fäulniss und diffuse fettige Degeneration des Herzens bestanden. R. empfiehlt zur Prophylaxe in H<sub>2</sub>S erfüllten

Räumen das Tragen einer Maske mit Mullschichten, die mit Bleiessig getränkt sind. Die von Haldan e (12) veröffentlichten Kloaksagasvergiftungen sind offenbar ebenfalls durch Schwefelwasserstoff verursacht gewesen.

Fint Männer verunglückten nach einander beim Einsteigen in ein Mannloch. Sie wurden befühlt, vier erkrankten, während bei dem Kinften, der auf den eberm Rand eines Sieben fal, nur die Wirkungen des Gases miltraten. Er starb nach 18 Stunden unter den eben bereits geschilderten Symptomen, au deen sich noch starke Conjunctivitis und klonische Krämpfe der Glieder gesellten.

## b) Jod.

14) Zaieal, Max. v., Usber Lungenödem in Felge von Jodintoxikation. Arch. f. klin. Med. XXVII. 3 u. 4. p. 361. 1895.

15) Briquat, De l'iodisme: variétée, éticlogie et traitement. Semaine méd. XVI. 18, p. 137. 1896.
16) Rosiu, Heiurich, Ueber eine seltece Ferm des Jodismus. Therap. Monatch. X. 3, p. 173. 1896.
17) Hampel, Aknter Jodismus. Rhenda 4, p. 239.

Die Versuche v. Zeissl Viel (45) über Johnschaften an Theren ergeben, dass das fod eine vorübergehende Steigerung des Druckes im linken Vorbelte und dauf in Langesschweilung und Langesstarrheit betworrt. Auch der Druck in der Pulven der Versuchsteit und der Versuch des Zeitschaften der Versuchsteit der Versuchsteit des Zeitschaften der Versuchsteit der Versuchs

Aus der fleissigen Zusammenstellung Briquet's (15) über den Jodismus sei Folgendes hervorgehoben. Die Erscheinungen des Jodismns lassen sich nicht sicher vermeiden, da es sich dabei um eine meist nicht vorherzusehende Idiosynkrasie handelt. Nur bei bestehenden Nierenerkrankungen ist das möglich. Je höher die Dosis des Jodsalzes ist, um so mehr ist die Gefahr der Vergiftung vorhanden und nm so schwerer werden die Erscheinungen werden. Ein Präventivmittel giebt es nicht; die beste Methode besteht in der Darreichung kleiner Dosen (0.5 g), die nllmählich zu steigern sind. Gegen die Erkrankungen der Nase und des Pharynx empfiehlt Br. Belladonnapräparate, gegen die anderen schweren Symptome Natrium bicarbon, als die einzigen Mittel, von denen etwas zu erwarten sei.

Die Cassisiti des Jodismus ist durch 2 Mithellungen vortreten. Der Fall von H. am pel (17) ist dadurch merkwürdig, dass seben nach einer Dosis von 0.4 Kal. jodat. inner halb von 5 Studenden Stürsechmers, starkes Oppressiongefühl auf der Brust, vermehrter Johns am der Niese, odernatios Echwellung der Angenläder und starker Husten mit Answurf saftraten.

Eine gann eigensteige Hanterkrankung in Felge Jod-Eine gann eigensteige Hanterkrankung in Felge Jodkenne Papel eine Gesch mit 163. Sen überliche sehr den Geschweilisten bei Mycosis fungsides und begann mit einer Aleinen Papel ihrer ihr arbei sich hald ein Bilachen, dan sich rasch ausdehnte und unter dem der Papillarbörger in möchtige Schwallung geriecht, so dass seich Tunneren bis zu Tanbeneigrösse bildeten. Das Abbeilten erfolgen mit Hinterfassung eines leicht ipgemeetiten Festels,

### e) Säuren und Alkalien.

18) Schwyaer, F., Ueber Borsänrevergiftung. New Yerter med. Men.-Schr. VIII. 8, p. 263, 1895.
19) Pan I, Guatar, Vergiftung durch Einathmung von salpetriger Sanre mit lethalem Ausgang. Wien.
Wiensche WIII. 28, 1896.

blin. Webnacht, VIII. 38, 1895.

20) Oliver, Case of ammonia poisoning. Brit. med.

Journ Jan 4, 1866, p. 18

Journ Jan 4, 1896, p. 18.

21) Kunne, Massenvergiftung durch Dämpfe von
rauchender Salpetersäure. Deutsche med. Wchnschr.
XXIII. 26, 1897.

Borsinevergiftungen mit tödtlichem Ausgange gebören zu den Seltenheiten und Schichnbefunde liegen überhaupt noch nicht vor. Der von Sch wyzer (18) mitgetheilte Fall würde daber von hoben Werthe sein, wenn es sich nicht um einen an schweren Krankbeiterscheinungen (Arterioklorose, Mycoarditis chren.) siedenen Mann handelte.

Nach Gemas von 10 g Brenkers stellten nich bei dan Ögülze Tat. eine geste Gesche Geling, ihrendwiche, Gegen der Schrieber und der Schrieber und 36 Straten. Die Schries ergab Bypertimb der Zaupradie Bernard und der Schrieber und der Schrieber harten, den mie den der Schrieber und der Leiter betreich, dem siehelt. Mirzedegen: Content der betreich, dem siehelt. Mirzedegen: Content der betreich, dem siehelt. Mirzedegen: Content der beitreich, dem siehelt. Mirzedegen: Ontent der beitreich, dem siehelt. Mirzedegen in beitreich, der siehelt. Mirzedegen in beitreich, der siehelt. Schrieber siehelt, beitreich, der siehelt. Schrieber siehelt, beitreich siehelt, der beitreich siehelt, der Vergelten unt verweichtet. Geschlieber ausgege der Vergelten ein treechieltet.

 Auch tödtliche Vergiftungen durch Inhalation
 von salpetriger Säure gehören zu den seltenen Vorkommnissen. Panl's (19) Fall ist aber auch
 in ätiologischer Hinsicht beachtenswerth.

The second control of the control of

En 32jahr. Arbeiter hatte mit zwei Geoonen die beim benkriebene Arbeit ausgeführt, danb besonderse Unwähnien zu spärne. Ent in der folgenden Nacht traten beführer Hustenavie und reichliche Endereng wergelben Schleitn auf. Am allechten Mergen wurde er tem Versuche, die Arbeit ansänenhere, be wassche Unter immer zuzehnunden Physiolo, kleinen Plales, nahcermaler Tumpeniers, stakter () some und setwenigen ein. Während der ganen Zeit wurse grose Mengen von Beneckfarbenen Sogtum ausgewerfen werden.

Bei der Settiem fand man dunkle Röthung der Pharyux-, Laryux- und Tra-bealschleimhant. Die Lungen entieerten auf dem Durchschnitte grosse Mengen röthlich gefürter Flässigkeit. Der auffallende Umstand, dass die Arbeitgenossen

Ber auffallende Umstand, dass die Arbeitgenossen des Pat., die nuter gleichen Verhaltnissen die Rhamung verrichtet hatten, keinerlei Schädigung davontrugen, machta eine individueille Disposition wahrscheinlich. Dre

Sektion ergah eine fast totale Verwachsung der linken Loege mit dem Thorax. Hierdurch war der Vergiftete der deletären Wirkung der salpetrigen Sänre viel mehr

ausgesetzt als seine Mitarbeiter.

Eine Massenvergiftung durch Salpetersäuredämpfe kam durch platzende Säureballons bei einem Brande zu Stande, wodurch die beschäftigten Feuerwehrleute in schwere Gefahr geriethen, da sie mitten in den Säuredämpfen arbeiten mussten. Sofort zeigten sich, wie Künne (21) berichtet, Hustenreiz, Uebelkeit, Erbrechen und Konfschmerz, Erscheinungen, die sich bald verloren. Nach mehreren Stunden anscheinenden Wohlbefindene traten plötzlich schwere Symptome auf, die bei 2 Mann rasch zum Tode führten, während 11 in das Krankenhans kamen. Ausser lokalen Reizerscheinungen, wie Halsschmerzen, Husten mit Rasselgeräusohen, citronengelbem Auswurfe, bestand eine Reihe von Symptomen, die auf Betheiligung des Nervensystems und Kreislaufs hindenteten: Kopfschmerz, Bewusstlosigkeit, Krämpfe, Cvanose (bei nur geringer Lungenaffektion), Albuminurie. Puls anfangs sehr frequent (80-120), später selten (45-54), in den schwereren Fällen klein und weich. In einigen Fällen war auch mässiges Fieber vorhanden. Die Behandlung war symptomatisch.

Durch Ammoniak (Salmiakgeist) sind in den Jahren 1883-92 in England 34 Selbstmorde und 64 zufällige Vergiftungen vorgekommen. Man kann es also nicht gorade zu den seltenen Giften rechnen. In dem von Oliver (20) mitgetheilten Falle handelte es sich um einen 7ifhr. Knaben. der eine unbekannte Menge Salmiakgeist getrunken hatte.

Die Symptome bestanden ausschliesslich in solchen, die durch Aetzungen in den ersten Wegen hervergerufen werden: Schwellungen and Ulcerationen in Mund und Rachen, starke Salivation and Schmerzen beim Schlucken. Die Herstellung erfolgte ziemlieh rasch.

#### d) Phosphor.

22) Lana, Fr., Ueber die Behandlung der Phos-phorvergiftung mit Kalium hypermanganieum nebst Be-merkungen über die Häufigkeit der Phosphervergiftungen in Prag. Berl. klin. Wohnechr. XXXIII. 40, 1895.
23) Pal, J., Das Hera bei Phosphorvergiftung. Jahrb.
d. Wioner k. k. Krankenanstalten II. p. 1, 1895.

24) Pal, J., Ueber das Verhalten des Herzens n. der Gefüsse bei der Phosphorvergiftung. Wien. klin. Wo-

chenschr. IX. 43. 1896.

25) Puppe, G., Fettembolie bei Phosphorvergiftung. Vjhrschr. f. ger. Med. XII. Suppl. p. 95. 1896. 26) Aufrecht, Experimentelle Lebercirrhose nach Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 2 u. 3. p. 302, 1897.

27) Gurrieri, R., Dégénérescences systématisées de la moelle épieière dans l'empoisonnement par le phosre. Arch ital de Biol XXVI 3. p. 370, 1896. 28) Gurrieri, Raffaele, Solubilità ed assorhimente del fosfero hianco incluso in vari organi e tessuti di animali viventi. Policlinico III. 20. p. 489. 1896.

 Camerou, Charles A., A case of phosphorus poisoning. Lancet July 25, 1806. p. 241.
 (Smenatiges Kind, ven der Mutter vergiftet durch gewaltsames Eiebringen ven 5 Phosphorzündhölachen in

den Magen. Tod uach 4 Stunden.)

30) Aruaud, F., Recherches sur l'urologie du phos-

phonisme chronique chea los ouvriers dos manufactures d'allnmettes chimiques. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXV. 3. p. 193. Mars 1896.

31) Vallin etc., Sur l'assainissement de la fabrica tion des allumettes. Bull, de l'Acad, de Méd, XXXVII.6.

p. 141. 1897 32) Strapeky, Francy, Ein Fall von Phosphorvergiftung mit Tetanie. Prag. med. Wchnschr. XXII. 32.

33) Bense, C. L., Over den Icterus febrilis (infectional), de acute gele leverstrophie en de zonte plospherus inforicatia. Geneest. Tijdschr. voor Nederl. India XXXVII. 3 u. 4. p. 115. 1897.

Experimentelle Studien über Phosphorvergiftung liegen aus den Berichtsjahren vier vor.

Gurrieri (28) hat die Wirkung von Photphorstückohen, die er unter der Haut, in der Peritonnalhöhle, in das Gewebe der Leber, Milz oder Thyreoidea einheilen liess, studirt und hat gefunden, dass sie in iedem Falle nach längerer oder kürzerer Zeit den Tod unter den typischen Erscheinungen der Phosphorvergiftung bewirken. Die bis zum Tode verstreichende Zeit hängt vom Applikationorte ab. In absteigender Linie ergiebt sich folgende Reihe: Am schnellsten sterben die Thiere, bei denen das Gift in die Thyreoidea gebracht wird, dann folgen Peritonseum, Leber, Unterhautzellgewebe, Gehirn und Milz

In einer weiteren Abhandlung (27) hat sich G. mit der Wirkung des Phosphors auf das Nervensystem beschäftigt. An Hunden wurde eine Degeneration der gekreusten Pyramidenetränge und im unteren Drittel des Dorsalmarks auch der Goll'schen und Bardach'schen Stränge beobschtet. Die sonstigen mikroskopischen Veränderungen des Marks waren weniger erheblich.

[Hierzu ist zu bemerken, dass bereits 1880 Danillo Erscheinungen einer Myelitie bei Phosphorvergiftung gefunden haben wollte. Sohultze

und Kreissig erklärten diese Befunde als Folgen eines unpassenden Härtungsverfahrens. Ref.]

Aufrecht hatte vor längerer Zeit gefunden, dass darch kleine wiederholte Phosphorgaben eine parenchymatöse Entzündung der Leber und weiterhin eine interstitielle Entzündung hervorgerufen wird. Wenn dieses Resultat auch von Anderen bestätigt wurde, so haben doch Ziegler und Oholonski niemale eine derartige Hepatitis durch Phosphor erzeugen können. A. (26) hat daher seine Versnehe wiederholt and bei Untersuchnng der Lebern, wobei die Biondi-Heidenhain'sche Färhung benutzt wurde, seine früheren Resnitate bestätigt gefunden. Das scheinbar neugehildete Gewebe der diffusen interstitiellen Hepatitis ist nicht die Folge einer interstitiellen Entzündung, es geht ausschlieselich ans den entzündlich erkrankten Leberzellen in den peripherischen Abschnitten der Acini hervor. Die menschliche Lebercirrhose stimmt histologisch mit der experimentell erzeugten vollkommen überein-

Schon früher ist von Méhu nachgewiesen worden, dass bei Phosphorvergiftung der Fettgehalt des Bittets um die Halfte reibht ist. Von anderen Antoren sind Fettropfehen in der Lange beboahett worden. Puppe (25) hat an Thieren gezeigt, doas bei der aktuen und der unkeiten Phosphorvergifung Fittensbeien vorkommen, dass sie dagegen bei der gaar rajel verlandende Vergiftung fehlen. Diese Versneheergebalisse konsten in einem Falle von l'Posphorvergiftung bestaltigt werden, die Falle von l'Posphorvergiftung bestaltigt werden, die Falle von l'Posphorvergiftung bestaltigt werden, die Larva des brouchisien Systems Fettensbeilen auchlarva des brouchisien Systems Fettensbeilen auch-

P. glaubt, dass in diesen Fettembolien ein weiteres ätiologisches Moment neben den Gefässeveränderungen für die Entstehung der vielen Blutungen bei Phosphorismus gegeben sei und dasssie vielleicht auch für die Erklärung der Hantgangrän bei Phosphorregriftune heranzusiehen sein

Die Frage nach dem Verhalten des Herzens bei der Phosphorvergiftung ist bisher dahin beantwortet worden, dass man in den ganz akut verlaufenden Fällen eine primäre Herzlähmung annimmt, in den subakuten Fällen, wo man den Herzmuskel degenerirt findet, gemeinhin die Herzverfettung als Todesursache ansieht. Indessen schwanken die degenerativen Veräoderungen in den weitesten Grenzen und halten im Allgemeinen nicht Schritt mit dem Krankheitverlaufe. Pal (23. 24) hat Gelegenheit gehabt, in 2 Fällen die Herzsymptome genau zu verfolgen, Fälle, die anfänglich als ziemlich schwer erschienen, aber schliesslich in Genesnng ausgingen. Beide Male waren, abgesehen von den bekannten Symptomen (Lebervergrösserung , Ikterus u. s. w.), intensive Erscheinungen von Seiten des Herzmuskels zu beobachten, die den bei Chlorose gesehenen Veränderungen sehr Ahnlich waren. P. bezeichnet sie als Hypotonie des Herzmuskels. Stannagserscheinungen fehlten. die Dimension der Herzdämpfung wechselte sehr rasch, die Herzgeräusche waren inconstant.

anungserscheinungen. Die Frage, wodurch die schwere Cirkulation-

störung ausgelöst wird, lässt P. offen.

Das Symptomeabild der Tetanie kann sich in
Folge verschiedener Vergiftungen entwickeln.

v. Štransky (32) hat im Anschlusse an eine Phosphorvergiftung Tetanie beobachtet. Ein 18jahr. Mädchen, das eine Auflösnag von 9 Päck-

then Zündbölzern (ca. 0.45 g Phosphor) genommen hatte,

zeigt, da schoa nach 6 Stunden eine amgienisje Magnaphan gemacht worden war, nur leichte Vrgiftungsymptome: geringe Albamisurie, literus. Am 4. Tage Alago die Påt. uber leichte Krimpfe in den Beiseen, die sich am 5. Tage bei sabiberlier Temperatur auch in den Armen zeigten. Am 7. Zage war das bymptomesbild der Armen zeigten. Am 7. Zage war das bymptomesbild der baz zu ½, Stunde und zeigten sich in dieser Stärke 4 Tage lang. Janan erfolgte allmhiliches Ablingen.

v. Str. glaubt, wenn schon bei Phosphorvergiftung manchmal schwere Reizerscheinungen des Norvensystems vorgekommen sind, doch die beobschtete Tetanie als idiopathische nuffassen zu müssen, und lässt die vorhergehende Intoxikation

nur als Gelegenheitursache gelten.

Autal hat bekanntlich 1893 zur Behandlung der Phosphorvergiftung Kalinmpermanganat vorgeschlagen. In der Prager medicinischen Klinik sind 12 Kr. mit diesem Antidot behaudelt worden und Lanz (22) erstattet darüber Bericht. Die dort früher übliche Therapie bestand in Magenausspülungen mit warmem Wasser, bis der Geruch nach Phosphor verschwunden war, dann weiter mit Cupr. sulf. und Magnesia usta in aqua; an dem folgenden Tage innerlich Cupr. sulf. 0.5:200 2stündlich 2 Esslöffel, Ol. Tereb, vetust, 3mal täglich 5 Tropfen und grössere Dosen von Natr. bicarbonicum. Nach der Autal'schen Methode wurde der Magen mit grossen Mengen einer 1/sprom. Kaliumpermanganntlösung ausgespült, schliesslich warde 1 Liter einer 1/aprom. Lösung in den Magen eingegossen und darin gelassen. Am selben Tago wurden Abführmittel und an den folgenden Tagen grössere Dosen von Natr. bicarb., sowie Terpentinöl gereicht. Von den 12 Kr. starben 5, und zwar alle, die 0.2 und mehr Phosphor genommen hatten. mit Ausnahme eines Falles mit 0.5. Die Mortalität stellt sich demnach auf 41.66%. Von 30 nach der früheren Methode behandelten Kranken starben 11 - 36.66°/a. Diese Zahlen sprechen in keiner Weise für einen günstigen Einfinss des Kalinm hypermanganicum auf den Ausgang der Phosphorvergiftung.

Schon im lettere Berichte ist und die Hüufgkeit der Phosphorvergiftung in Prag hingewienen worden. L. bringt Zahlen, die dies von Neuem beweisen. Von October 1889 bis Mart 1805 kamen 40 Fälle (Selbstunorde) zur Beotechtung, davon 39 durch Phosphorvändhöltechen, 1 durch Stangenphosphor verunlasst. Mit sonstigen akuten Vergiftungen kamen in derselben Zeit 13 Kr. in Behandlung, darunter 4 Selbstunord-versuche mit Morphium, Calomel, Aresaik und Carboldutre.

Schliesslich soll noch die sehr ausführliche, mit vielen Literaturangsben versiebene öhbandig. Bense's (33) erwähnt werden, die sich mit der vergietehenden Pathologie der Weilrichen Krankheit, der aktute gelben Lebentrophie und der aktuten Phosphorvergiftung beschäftigt, hinsichlich der letteren aber nichts Neues beitringtBeesis im vorigen Berichte warde M $_{\rm A}$ g i <br/>o $1^{\circ}$  Auffassung des Orwinschen Phosphoramus als constitutionaller Vergiftung erwähnt, die sich durch die "Demineralisation" des Organisaus se erkennes giebt. Neuerlich angestellte Untersuchungen Ar z u u d's (30) habed diese Auschauung von der gesteigsten Ausscheidung enorganischer Bestandtein inticht bestätigt. A. fand den Demineralisational Coefficienten auch bei beweits an Nekross leidenden Arbeitern zwisches 28.8–38.3, kab nicht von der Arbeitern zwisches 28.8–38.3, kab nicht von der

Vallin (31) berichtet über die Thätigkeit einer von der Akademie eingesetzten Commission, die sich mit der Bekämpfung der Gefahren in der Zfludholzindustrie beschäftigt hat. Aus dem lungen Berichte sei hier nur er wähut, dass die frauzösische Regierung die Arbeiter vor der Verschlimmerung der Erkrankung möglichst eu schützen sucht (sie hat im Jahre 1896 au erkrankte Arbeiter, die von der Arbeit suspendirt waren, 400000 Fr. ausgezahlt, theils den vollen, theils erhöhten Lohn), dass aber auch in den staatlichen Fahriken zum Theil gane schlimme hygieinische Verhältnisse herrschen, die im Einzelueu geschildert werden, Die Commission stellt als Thesen auf: 1) Das einzige Mittel, die Vergiftungen ganz aus der Welt en schaffen, ist die völlige Beseitigung des weissen Phosphors. 2) Eine werthvolle Verbesserung ist die Einführung der automatischen Maschinen, die aber unter Glaskästen arheiten müssen, dumit die Arbeiter vor den Dämpfeu geschützt siud. 3) Bis zur Erfüllung der erwähnten Forderungen könnten die bestehenden Gefahren beseitigt werden durch bessere Ventilution, kürzere Arbeitdauer und Alterniren in den gefährlichen Arbeitzweigen, durch ärztliche Controle der Arbeiter hei Eintritt und in bestimmten Zwischenseiten, bessere Einrichtung der Ese-, Wusch- und Umkleideräume u. s. w.

### e) Araenik.

34) De Viescher et Van Vyre, Affaire X... Empisionnmen par l'anhyfidia arcineux. Extr. des Empisionnmen et par l'anhyfidia arcineux. Extr. des Aun. de la Soo. de mid. l'égale de Belgique 1806. 47 pp. (Medicinische und chemische Gutachten use einem Strafverfahren wegen Giffmordes. Chemischer Befanz' 12 mg Arnenis im Mageodarmakasale, soset uichts. Das Gutachten der Vff. lautet auf akute Arsenikvergiftung.) 35) Com Ny, J., U. cu ack oprantysios erascinele chez

une fillette de sept ans. Gaz. des Hop. LXIX. 83. 1896. 36) Bubenhofer, Ein Fall von tödtlicher Vergiftung durch arsenikhaltige Phosphorpillon. Württemb.

Corr.-Bl. LXVII. 23. p. 197. 1897. 37) Müller, Akute tödtliche Arsenikvergiftung bei

externer Anwondung. Ebendu LXVII. 31. p. 287, 1897. 39. Haharda, Alhiu, Ueber Arsenikvergiftung von der Scheide aus u. über die lokale Wirkung der arsenigen Sütre. Wien. klin. Wehnschr. X. 9. p. 201. 1897.

Die dem Ref. vorliegenden Veröffentlichungen der Arsenikvergiftung sind sämmtlich casuistischer Natur, hieten aber viel des Interessanten. Der von Comby (35) mitgetheilte Fall betrifft ein 7jühr. Midchen, das wegen Choren mit grossen Arsenikdosen behandelt wurde (0.235 gis 11 Tagen). Die Choren echwand und es trates in Folge der Arsenktheragionisis Male Eftersches und Verdauungstrungs est. G. Wochen den Aussetzen des Arsenits esigte sich bei den Kinde zuschendend Lahmung des zenert die Peinn, dans der Rumpf und schlieselbn die Arme ergrift. Die betteren Welter der Schreiber der Schreib

in of Woches vollständig.

In Woches vollständig.

In Strand in St

Die chemische Untersuchung wies in der Speise und dem Erbrechenen Arsenik unch, keinen Phosphor. In den Leichentheilen konnte weder Phosphor, usch Arsenk unohgewiesen werden.

Einzig in ihrer Art dürfte die von Müller (37) mitgetheilte Arsenikvergiftung sein, bei der es sich um äusserliche Applikation des Giftes haudelt.

Die 15jahr. Techter eines Thierarches bereitet sich zur Vertilgung der Kopflänse eine a. 4/ppre. Arseilllöuung, wezu sie das Arseils aus dem Arzueiksten herst Verter estenhan. Mit dieser Plausigheit wusch des ach verter estenhan. Mit dieser Plausigheit wusch des ach über Kopfweh, Schwindel, Uzbeileit, metallischen bis ebennach im Munde, Brechrieri, Drackempfindlichteit in der Lebergegend. Die Greischtsfarte war biede, der Pal-Trött rache angewanter Gegennittel wurde der Ze-

stand eusehends schlechter, das Bewunstein schwind, leichte Zuckungen stellten sich ein, der Puls warde kleie und fadenförnig, das Altmon erschwert, die Hant kalt und cyanotisch, kalte klehrige Schweisse traten est. Uuter Delirien erfolgte nach lattindigem Krankseis der Tod. Eine Sektion komnte leider nicht geenacht werder.

Arsenikvergiftungen von der Vagina aus sind bis jetzt 5 bekanut geworden. Haberds (38) fürt einen 6. Fall dieser seltenen Form hinzu-

Eine 25jahr. Dienstmagd wurde mit kleinem Pulse in das Spital eufgenommen und etarh am 3. Tage, ohre dass etwas Näheres über die Natur der Krankheit be-

kannt geworden war. Bei der Seltion zeigte sich folgender auffallender Befand: Ekchymosen in Lunge, Herz und Peritonaeun, Vorfettung des Herzumskele und der Leber. Die grosses Schamlippen etark geschwollen und ödematös. Ie der Vagnus ein fibrioses Exsudat; die Schleinhaut etalt: geschwollen, ranh und lebbaft gerüthet. In dem Exsudete eingeschlossee fand mas eines Papierpfropf mit vielen weisslichen Körnchen, die die chemische Untersuchnen als Arsenik ertanete. Die vorgefandene Menge beitung 0.39 g. Die Schleimhant des Magens und Diesedarmes war überall geleckart und ersenhwillen.

war überall gelockort und geschwollen.

In dom vorliegenden Falle war es durch die lokale
Einwirkung des Arseniss au einer inteesiven Entründung
gekommen, die sich in Folge Abfliessoes der Sokrete, in
danen eine gewisse Giffmeege gelöte war, auch auf die
unteren Abschnitte der Scheide und auf die Eusseren
Ganitalian entreckt hatte.

H. bespricht im Anschlusse hieran die verschiedenen Ansichten über das Wesen der lokalen Arsenikwirkung und kommt nach seinen eigenen, zu diesem Zwocke angestellen Versuchen zu dem Schlusse, es sei kein Anhalt dafür zu finden, dass der Arsenik zu den Artegrikung durch Zülung oder Löning des Dermitten und Schlusse des Westellung der Schlusse des Dermitten und Schlusse des Westellungs der Schlusse des Gewebes Obbren.

#### f) Kali chloricum.

39) Zeller, Ein Todesfall durch Einnehmen von chlorsaurem Kali anstatt doppeltkohlensauren Natrons. Württemb. Corr.-Bl. LVI, 22, 1896.

40) Brandeeburg, Kurt, Boobachtungen bei einer Vergiftung mit chlorsaurem Kali. Berl. klin. Wochenschr. XXXII. 27, 1895.

41) Jaceb, Paul, Ueber einen tödtlich varlaufenden Fall von Kali-chlerieum-Vergiftung. Ebenda XXXIV. 27, 1897.

Der oft laut gewordene Wunsch, dass die Abgade von Kali chlorieum im Handverkaufe untersagt werden möchte, ist hisher noch nicht erfüllt worden. 2 Selbstmorde, die uns berichtet werden, sind durch dieses leicht zu erlangende Salz veranlasset worden.

Beiné Fülle betruffer weitliche Presenn, die 23, het. Qu' Eal' chiricum ankenn und im Zeutsche stateler (Le Zai' chiricum ankenn und im Zeutsche stateler nemmenheit in des Spital eingefortet warden. Die Sprapene varm beineinsmend die bekannte Methanbene und der Spital eingefortet warden. Die Sprabene von der Spital eingefortet warden. Die Spitalbeide Made: Magenquinne, Veneneerie, Infanten von Kondatzlümen, An. 3. Tage inter absetze Benering ankeid, we in kurzer Zeit in obweren. Collage mit Pyraven der Farne a no zur 2 (40) Die wert zielenklich zusahnendem Krifteverfall und Benommenheit, gilligen Zeitzelne, gegenanden in Die und stater Venopolision.

Die Blutunternachungen ergaben übereinstümmend starte Hyreleukoytose und Abankmo ete Erythrocyten. Br. hat daneben noch den Trockenfekatand des Bluttes bestimmt. Es ergah sich, dass er am letzten Lebenstage suf <sup>1</sup>/<sub>3</sub> des normalen gefallen war. Die Trockenotheata des Serun war in normaler Menge vorhanden, so dass die Herabsetung der Bluttrockenssibetanz auf die Zereförung der ruthen Elemento bezogen werden muss. Ja ob bedachtes interessants mitrochorische

Blutveränderungen. Am 1. Tage waren die Erythrocyten wenig verändert, nur etwas blasser als gewöhnlich. Von Tag zu Tag nahmen die Zerfallsund Entfärbungsvorgänge zu, es waren Poikilo-

Med. Jahrbb, Bd. 257, Hft. 1.

cyten, Schatten, zackige Körperchen und viele Trümmer von Erythrocyten zu beobachten, die theils frei oder in Haufen herumschwammen, theils innerhalb der entfärbten Erythrocyten lagen.

Auch die aufallige Vergiftung, die Ze II er (39) veröffentlicht, endigte stolltich, und zwar durch die verhältnissmässig sehr geringe Menge von Z Kaffeelfolle Voll, die kleinste hinde beobesiele tölltliche Derie. Das Erbrechen war so heftig, dass bis zum 3. Tage die Ernährung per roctum augeführt wurde. Die Hernthältgheit zeigte sich sehr afflicht und war noch an 10. Tage urregelmässig, als bei dem wiede arztliches Gebot erfolgten Verlassen des Betten Biftlich der Tod eintrat.

## g) Magnesium, Baryum.

42) Neale, J. Headley, Poisoeieg by magnesium salphato (Epsom salt). Lancet Aug. 15. p. 461, 1896, 43) Stern, E., Vergiftung mit Chlorbaryem. Zeitschr. f. Medicinalbeamte Nr. 13, 1896. Sond.-Abdr.

Der von Neale (42) mitgetheilte Fall einer Vergiftung mit Magnesium sulfuricum steht ziem-

lich vereinzelt da.

Ein 15jähr. Bursche hatte mit Zwischenzeit von
24 Stunden 2 Dogen von in 29 2 Eitemale

24 Stunden 2 Doese von je 52 Bilterait genoumen.

24 Stunden 2 Doese von je 52 Bilterait genoumen.

75 Stunden 2 Doese von je 52 Bilterait genoumen.

76 Satrontoriis mit tetanische Krimpfen. Durch Behandlung mit extiriredom Mittlen vurle die drobesde
Herzschwiche gebeben und nach etwas über 1 Woche
war der Vergrierte genosen. Die chemische Untersuchung hatte die Reinheit des benutzten Priparates
fedigstellt.

Auch Chlorbaryum-Vergiftungen gehören nicht zu den häufigen Vorkommnissen.

Stora (43) behandelte einen 56jahr. Mann, der aus Unkenntiss, siehen Schlade einer 188-prec. Über baryundksung getranken hatte. Die eingeführte Menge durfte ungeführ Schwicke, bekann abstrechten. Softr nach der Vergiftung Angtigefühl, der für lätige über Unweibnis um Schwicke, bekann betrigen Ehrerbon und häufige diarribistiehe Stille. Trotz Darriechneg von und eine Sinner wurde sehr matt. Nach 10 Stunden arfeigte der Tod is tiefem Collings.

Sektionskynd. Elleprismie et Magesschleinhaute.

und der Nieren. Luegen ebenfalls aehr blutreich, keine Gestissverstopfungen.

# h) Chrom und Mangan. 44) Reineboth, Eine complicite Chromvergif-

tung. Vjbracht I gericht! Med. X. I. p. 10. 1895. 15) Tbomson, Erwin, Ein lethal veriasfener Fall nach Einnahme von Kallum hypermanganicum in Substaue. Petersb. med. Webnacht. N. S. XII. 33, p. 329, 1895.

Bei der von Reine both (4d) berüchtens Chronvergitung rank in ilßhir. Lebrling eitstelligen gestelligt uns eine Michang von Kalinan blehromieum, rober Sainstare, görfents am Dessen. Sofets nach der Vergitung keigierte der Vergitung keine starke Leibschmerzen und Berwautbnigkeit. Währund, letzterer fam Detrechen von gelbharnen, schlienigen Massen statt. 29, Stunden auch Zaführ den Gliftes, als Pat in dis Kinik aufgenzumen wurde, war das Bewantstein merinkegkehrt und es bestands andenbened der Seite und der Seite der

sebwand am 3. Tage und der Pat. wurde bald entlassen. Die gastroenteritischen Erscheinungen und die Reisung der Nieren rühren von der Wirkung der Chrom-

verbindungen her. Die Salzsäure hat keine erhohlichen Erscheinungen hervorgerufen. Aetzungen im Mundo fehlten. Der uarkoseartige Zustand ist auf Rechung des Benzius zu setzeu, das als specifisch leichter obenauf schwamm und dabor ganz genossen wurdo. Ein toxikologisches Unicum, einen Fall von

Vergiftung mit Kaliumpermanganat, beschreibt Thomson (45)

Ein 22jähr. Manu vorschluckte zum Zwocko des Selhstmordes 15-20 g Kal. hypermanganicum in Substanz. Es trat dadurch eine schwere, zu ausgedehnter Nekrose der Schleimhäute und colossaler Schwellung deo suhmukösen Gewebes führende Verätzung der gesammten Mund- und Rachenhöhle und des Aditus laryngis ein. Die Schwellung der genannten Thoile war so stark, dass von Schlucken keine Rede war und aneh Schlundsonden nicht in den Oesophagus vorzudringen vormochten. Magenspülungen kounten nur mit Hülfe der Gastrotomio ausgeführt werden. Der Mageninhalt ergah deutliche Manganreaktiou, doch waren Aetzwirkungen weder im Magen, noch im Oesophagus zu Stande gekommon, da der grösste Theil des Giftes in der Mund- und Racheno zurückgehalten worden war. Die Austzung des Kohlkopfeinganges führte zu einer akuton Larynxsteuor die die echleunige Tracheotomie nöthig machte. Der Tod erfolgte ca. 7 Stunden nach der Vorgiftung im Collaps. Weder im Blute, uoch im Muskel, uoch im Harno

kounte Mangan nachgewiesen worden, so dass von einer specifischen Manganvergiftung nicht gesprochen werden kann. Man muss annehmen, dass die intensive Anlitzung der inneren Schleimbäute in Verhiudung mit deu schweren chirurgischen Eingriffen und der Chloroformnarkose refloktorisch Horzlähmung bewirkt habe.

## i) Kupfer.

46) Filobno, Wilhelm, Beiträge zur Lehre von der akuten u. chroniocheu Kupforvorgiftung. Doutsche med. Webuschr. XXII. 10. 1896.

1004. Wcuuschf, AAII. 10. 1890.
47) Baum u. Seoligor, Wird das dem Körper einvorleibte Kupfer auch mit der Milch ausgeschieden und wirkt derartige Milch schädlich, wenu sie genossen. wird? Arch. f. wisseusch. u. prakt. Thiorhido. XXII. 3. 1896

Seine Mittheilungen über die Kupfervergiftung (vgl. den vorigen Bericht) fortsetzend berichtet Filehne (46) über Versuche mit Kupferalbumin (Cupratin), einem braunen Pulver mit 6.4% Kupfer. Bei der Verfütterung an Hunde und Katzen zeigte es sich, dass grössere Gaben (über 3.0 g) Erbrechen erzeugten und die Thiere einen Widerwillen gegen das kupferhaltige Futter bekamen. Von den unerbrochenen Dosen scheinen nur minimale Mengen resorbirt zn werden, da 986/e des verfütterten Kupfers im Koth wiedergefunden wurden. Falls wirklich eine Resorption stattgefunden bat, so ist doch keine toxische Wirkung erzielt worden, da pathologisch-anatomische Veränderungen nicht auftraten. Sonach ist in kupferhaltigen Speisen die Verbindung des Knpfers mit Eiweiss auch für den Menschen als unbedenklich zu bezeichnen.

Dagegen erzeugte stearinsaures Knpfer bei länger dauernder Verfütterung die schon früher beschriebenen schweren Organveränderungen in hohem Maasse, obwohl die Thiere sich zu dieser Zeit anscheinend noch wohl befanden. Das Kupferstearat wirkt viel weniger brechenerregend als a. B. Knpfersulfat. Eine akute tödtliche Vergiftung mit glieser Verbindung liess sich per os weder bei Hunden noch bei Katzen erzielen, wohl aber eine chronische tödtliche Vergiftung. F. ist geneigt, für den Menschen die Möglichkeit einer akuten wie einer ohronischen Vergiftung mit fettsaurem Kupfer zuzugeben.

Von praktischem Interesse sind schliesslich Versuche mit metallischem Kupfer, da ja Kupferarbeiter und Kupferschmiede vielfacb mit Kupferstaub in Berührung kommen. Es zeigte sich, dass fein vertheiltes metallisches Kupfer schon bei kleineren Gaben Erbrechen auslöst, als das Stearst. Nach 2monatiger Zufuhr von im Ganzen 2 g Kupfer fanden sich nur sehr geringe pathologische Veränderungen. Demnach wird man den Knpferstaub zwar als eine Schädlichkeit betrachten können, er ist aber bei Weitem nicht so gefährlich, wie die fettsauren Salze des Kupfers.

Da bisher über die Ausscheidung in der Milch keine sicheren Angaben vorlagen, baben Baum und Seeliger (47) unternommen, durch Versuche an Ziegen diese Frage zu beantworten. Aus ihren Versucben geht hervor, dass das per os dem Verdannngskanal einverleibte Kupfer (Cupr. sulfur.) in der Regel nicht mit der Milch ausgeschieden wird, dass eine Ausocheidung mit der letzteren höchstens zeitweise erfolgt und dass in diesen Fällen das mit der Milch ausgeschiedene Knpfer nur in Spuren darin vorbanden ist. Nur ausnahmeweise kommen wägbare Mengen vor. Die Milch der Thiere, denen längere Zeit Kupfer verabreicht wird, entfaltet keine gesundheitschädlichen Eigenschaften, wenn sie von anderen Thieren und selbst Säuglingen genossen wird. Ob die länger andauernde Verabreichung von Kupfer einen nachtheiligen Einfluss auf die Menge der Milch ausübt, konnte nicht mit Sioberbeit festgestellt werden. Wahrscheinlich wirkt das einverleibte Kupfer in geringem Grade vermindernd auf die Milcbeekretion ein. Was die allgemeine Wirkung des Kupfers auf die Versuchsthiere angeht, so zeigte sich das interessante Ergebniss, dass täglich 3/4-1 g Kupfersulfat ohne nennenswerthe Störung der Gesundbeit 4 Monate lang vertragen wurde.

#### k) Queckeilber.

48) Loutert, Ernot, Ueler die Suhlimatistori-lation. Fortechr. d. Med. XIII. 3—11. 1895. 49) Tirelli, Vitig. Sur Tanatonie pathologique des éléments norveux dans l'empoisonement aign par lo sullind. Archi. Lid. Biol. XXXI. 2. p. 201. 1896. 50) Williams, Heury L. A case of corresive-ture de la company de la company de la company. XIII. 100 p. 100 p.

hy acetic acid combined with the red oxide of mercury. Brit. med. Journ. Jan. 4, 1896, p. 19.

52) Faltout, P., Empoisousement par le sublimé.

Lésions gastriques et intestinales. — Gangrène buccale et vulvaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. 20. p. 742. et vulvaire. Oct .- Nov. 1896. 53) Mögele, K., Uober einen Fall von Sublimat-

vergiftung mit tedtlichem Ausgange. Württemh. Corr.-Bl. LXVII. 9. 1897.

54) Lievon, A., Casuistischer Beitrag zur Lehre

vou den Merkurialerkrankungen. Monatsh. f. prakt.

You den Merkunsierkränkungen. Monatsh. I. prakt. Dermatol. XXIV. p. 302. 1897. (Goffissruptur im Uuterhantbiudegewebs iu Folgo Quecksilbergehrauchs an einer Stelle, wo darch frühere Verstauchung ein Locus minoris, reeistentige erwor-

ben war.)
50) Allgeyar, V., u. F. Spracher, Ein Fall von
Quecksilberiutoxikation nach hochdesirter Suhlimatinjektien. Deutsche med. Wehnschr. XXI. 38, 1895.

tion. Deutsche med. Wchnschr. XXI. 38. 1895.
56) Poix, Gaston, Intoxication aiguë par le sublime. Gaz. des Hép. LXX. 84. 1897.

57) Hall, T. Greauwood, A case of mercurial poisoning. Lancet Jan. 9. p. 104, 1897.

58) Darnall, William Edgar, A complicated case of bichloride poisouing. New York med. Record L. 20. p. 719. Nov. 1896.

In einer sehr eingehenden Abhandlung über die Sablimatvergiftung sucht Leutert (48) auf Grund von Sektienmaterial und Kaninchenversuchen folgende Fragen zu beantworten:

 Wird der Kalk in das Lumen der Harnkanälchen oder in die Epithelien selbst abgelagert? Wie gelangt er an den Ort, wo er gefunden wird, und

weher stammt er?

2) Wie erklären sich die Erscheinungen von Seiten der Nieren und des Darms, bez. was ist die

unmittelbare Todesursache?

3) Welchen Werth besitzen die Nierenverkalkungen für die Diagnose der Quecksilberver-

giftung?

Betreffs der Ausscheidung des Kalkes kommt L. zu dem Schlusse, dass die Verkalkungen die Folge einer irregulären Ansscheidung von Kalk durch die bereits geschädigten Nierenepithelien sind. Einestheils wird er in's Lumen der Kanälchen secernirt, von den bereits vorhandenen Cylindern am Abfliessen verhindert and auf ihnen niedergeschlagen, anderentheils während der Sekretion in den Epithelien festgehalten. Mit Klemperer nimmt L. an, dass der abgelagerte Kalk dem normalen Kalkgehalte des Blutes entzogen sei. L. hat auch Versnehe angestellt über die Verkalkungen nach Unterbindung der Arteria renalis und findet, dass die von Litten behanptete Verwandtschaft der coagulationnekrotischen Epithelien zum Kalk nicht existire. Bei der Arterienligatur verkalken die Epithelien, die durch die Ligatur zwar geschädigt, aber von ihren Hanpt- oder Collateralgefässen soweit versorgt werden, dass sie noch funktioniren können. Bei der Quecksilbervergiftung dagegen verkalken die Abschnitte, die das Gift se concentrirt ansscheiden, dass ihre Epithelien dadurch zwar geschädigt, aber nicht abgetödtet werden.

Grund einer grossen Anzahl von Vergiftungsfällen dargelegt, dass entständliche Processe im Darme dann auftreten, wenn die Giftdesis im Verhältnisse zur Widerstandsfähigkeit des Individunm so gross ist, dass die Herzkraft dauernd geschwächt und der Blutdruck herabgesetzt wird.

Die Frage nach dem diagnostischen Worthe der Nierenverkalkungen beantwortet L. dahin, dass bei beträchtlichen Kalkablagerungen die Diagnose "Quecksälbervergiftung" awar die wahrscheinlichste ist, aber doch nieht mit vellkemmener Sieherheit gestellt werden kann.

Auch Tir elli (49) hat sich mit dem Studium der durch ahren Sublimatregriftung hervorgerufenen Gewebereränderungen beschäftigt. Seine Versuche sind an Hunden angestellt, die mit abgaragiaquecksilber vergiftet wurden. Die an den Nieren und dem Darmkanal gemachten Beebachtungen folnen, das ien eichts Meeus betbringen, hier über-

gangen werden.

Die bei der Untersuchung des Nervensystems erhobenen Befunde, die man in ihren Einzelheiten im Original nachlessen möge, sind im Ganzen für die Quecksilbervergiftung nicht charakteristisch, denn sie gleichen den durch Phosphor, Arsenik und andere Gifte hervorgerufenen Veränderungen

ziemlich genan.

Die Frage nach der Bedentung der durch das Quecksilber im Nerrensystem hervorgerufenen Störungen als Todesurssche beantwortet T. dahin, dass in aktu verlaufenden Fallen, wo die Veränderungen der Nieren, des Darmes, des Herzens nicht Zeit haben, sich zu entwickeln, der Tod durch die lähmenden Wirkungen des Giftes auf die Nervencentren herbeigeführt werden unss.

Sehr reich ist in den Berichtsjahren die Casuistik vertreten. Nach der Acticlogie zerfallen die 10 Vergiftungen in 4 zufällige, 2 medicinale und 3 absichtliche Vergiftungen. Ein Fall ist zweielbaft. Zunächst sei über die beiden am ausführlichsten beschriebenen Leutert schen Fälle (48) berichtet.

flecken. Am 5. Tage Collaps und Tod durch Herzparalyse. Die Sektion ergab akuto Nephritis mit Verkalkungen und starke venöse Hyperiknie des gesammten Diekdarms mit Nekrosen auf der Höhe der Falten.

Der zweite Fall betrifft eineu 43jähr. Kaufmann,

an Aorteniosufficienz leidend, zur Beförderung der Diurese Calomel in Docor von 0.2 bekam, im Gazzen 3.6g. Am 6. Tage profuse Durchfälle mit Erbrochen, beginnende Stomatitis. Tod im Koma. Die Selficen zeiten auto Nesberija: Enterfis dinh-

Die Sektion zeigte akute Nephritis; Enteritis diphtherica des ganzen Dickdarms; Ekchymosen am Porikard, an den Pleuren, im Kehlkopf, der Trachea und dem Dünndarm.

Ebenfalls um eine Medicinalvergiftung handelte es sich in dem von Allgeyer und Sprecher (55) mitgetheilten Falle.

Ein 17jähr., luetisch inficirtes Mädchen, das bereits mehrere Injektionen von 0.03-0.04 Sablimat gut vertragen hatte, crlitt nach einer Dosis von 0.05 eine schwere Quecksilberintoxikation mit Ptvalismus. Stematitis ulcerosa, Albuminuria, Fieber und Korna. Seltenere Erscheinungen waren eine starke Angina und ein typisches Scharlacherythem, das am 6. Tage unter reichlicher Abschuppung verschwand.

Die beiden von Faitout (52) und Mögele (53) mitgetheilten Selbstmorde haben Vieles gemeinsam.

Beide Fälle endigten tödtlich, nach 5, bez. 6 Tagen, und stellten in ihrem Verlaufe ganz typische Fälle dar. Wir finden die Aetzerscheinungen, die akuteste Gastro-enteritis mit Erbrechen blutiger Massen und blutig diarrheischen Stühlen, verminderte Harnabsonderueg. Kein Fieber. Die Sektion ergab übereinstimmend die klassischen diphtherischen Processe im Diokdarme. Der von F. beschriebene Fall, in dem es sich am eine junge Fran handelte, bietot nur insofern eine Abweichung, als auf der Vaginalschleimhaut nekrotische, sehr schmerzhafte Affektionen auftraten. Die genemmenen Giftmeugen be-trugen in diesem Falle 4-5g, in dem Falle von M. 1g

Den dritten Selbstmord theilt Nicholson (51) mit. Er bietet nur insofern Interesse, als nicht Sublimat, sondern in Essigsäure aufgelöstes rothes Quecksilberoxyd zur Verwendung kam. Der Tod trat nach 17 Standen ein.

Unter den zufälligen Vergiftungen sind sich die Fälle von Williams (50), Poix (56) und Darnall (58) insofern sehr ähnlich, als es sich um Wöchnerinnen, bez. Kreissende handelte, die irrthümlich Sublimatlösungen tranken oder in D.'s Falle anstatt einer Morphiumtablette eine Snblimatpastille verschluckte. Dank dem rechtzeitigen ärztlichen Eingreifen kamen alle mit leichten Aetzerscheinungen und Stomatitis davon. In den Fällen von Poix und Darnall betrugen die aufgenommenen Mengen allerdings nur 0.09 und 0.1 g. aber Williams' Pat, hatte die enorme Menge von 7.2 g Sublimat verschluckt.

Ebenfalls gutartig verlief die von Hall (57) mitgetheilte Vergiftung, die durch irrthümliche Verwendung einer Sublimutlösung 1:2000 zum Einluuf zu Stande kam. Es traten blutige Stühle und Stomatitis auf.

# 1) Wismuth, Zink, Silber, Zinn.

 Boullier, Les intoxications par l'emploi de s-nitrate do bismuth. Presse méd. belge XLVIII. 35. 1896. (Zusammenstellnng.)

60) Techepout, Intoxication par le sous-nitrate de bismuth. Bull. de la Soc. d'Aust. de Bordeaux XVII. p. 300. 1896.

(Metallsaum und Stomatitis nach Applikation von Magister. Bismuthi auf Brandwunden.) 61) Cohu, Moritz, Kurze Mittheilung zur inner-

lichen Verabreichung von Bismnthnm subnitricum. Therap. Monnatsh. X. 8. p. 466. 1896.
62) Seydel, C., Ueber Vergiftung mit Zinksalzen, insbesondere mit Chlorzink. Vjhrschr. f. ger. Med. 3. F.

XI. 2. p. 286, 1896, 63) Ottow, W. M., Kleine Bijdrage tot de Statistiek

der Tinvergiftingen. Genoesk. Tydschr. voor Nederl. Indië XXXVI. 1. 2. p. 114. 1896.

(Betrifft den Zinngehalt von Conserven, zinnten Blechbüchsen aufbewahrt werden. Er kann bis zu 1/10/0 betragen.)

64) Drury, Arthur, Recovery after a very large dose of nitrate of silvar. Lancet May 16, p. 1346, 1897. (Beim Touchiren glitt ein 1.5 g schwerer Hölleesteiestift in den Magen. Symptome: Obstipation, Dyspepsie. Therapie: Brechmittel, Kochsalz.)

Dass Bismuthum subnitricum von Wunden aus Vergiftungeerscheinungen hervorrufen kann, ist hinlänglich oft beobachtet worden. Nach innerlicher Anwondung traten dagegen anch bei grossen Dosen keine Vergiftungserscheinungen auf. Doch scheinen manche Personen eine gewisse Empfindlichkeit gegen dieses Praparat zu besitzen [vielleicht bei bestehenden Epithelverlusten in Magen und Darm. Ref.], wie aus einer Mittheilung Cohn's(61) hervorgeht, nach der sich bei Gaben von 0.3 g 4mal täglich ein Metallsaum und Epithelverluste der Wangenschleimhaut, sowie allgemeine Mattigkeit einstellten.

Vergiftungen mit Zinksalzen sind in England verhältnissmässig häufig, gehören aber bei uns zu

den Seltenheiten

Die von Seydel (62) mitgetheilte Chlorzinkvergiftung betraf ein 2jahr. Kind, das durch Verwechselung der Mutter anstatt Kalkwasser eine 50proc. Chlorsinklösung erhielt. Der Arzt fand das Kied 1 Stunde später stark dyspnoisch mit 170 kleinen Pulsschlägen. Magenausspülung, Kampher, warms Bäder, Wein. Im Lanfe des Tages erfolgten mehrmaliges Erbrechen und mehrere dünne grüne Stuhlentleerungen. Zunehmende Dyspeie und Cyanose veranlassten die Tracheotomie. Trotzdem erfelgte 26 Stunden unch der Vergiftung der Tod, ohne dass Krimpfe aufgetreten waren. Aus dem ausführlichen Sektionprotokolle sei herver-

gehoben: Magen eigenthümlich contrahirt. Epithelverluste an der Kardia, auch im Duodenum. Zunge in ihrer vorderen Hälfte stark verätzt. Starke Aetzerscheinungen im Keblkepfe. Die Leber zeigte mikroskepisch feintropfige Verfettung der Zellen. Auch die Nieren waren stark fettig eutartet. In beiden kennte durch die obemische Unterauchung Zink nachgewiesen werden.

### m) Blei.

65) Harnack, Erich, Ueber Bleiresorptics in Beziehung zur Galle u. aknte Bleivergiftung. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 1, 1897.

med. Wehnschr. XXIII. 1.1897.

65 Low in J., Der Pula bei der akuten Bieturgitung. Ebondt. 12. July Pula bei der akuten Bieturgitung. Dendt. 12. St. defologie der Bieturgiftung. Cett-Isl. 1. Innare Med. XVIII. 23. 1897.

65 Fornaon, L., Contributo all'etiologia dell'intosicazione saturnian. Rif. med. XII. 59, 699. 1898.

19 Vndetté, Nicolaus, Ein Bietprojektil darch 19 Jahre n. 27,4 Mennef setgkeitell in Knochen mit reul'. tireudar chronischar Bleivergiftung. Allg. Wien. med.

Ztg. XLII. 1897. Soud.-Abdr. 70) Crouter, La parotidite saturnine. Gaz. habd. XLIV. 19. p. 217. 1897.

(Zusammenfassung auf Grund der im vorigen Berichte referirten These ven Thielemans.) 71) Abram, John Kill, Three cases of lead poi-

seeing with a note on a simple method for the detection of lead in organic fluids. Lancet 1897. p. 164. 72) Wood, Caney A., A case of lead poisosing presenting some unusual eye symptoms. Mod. News 1XX 23. 700 Mer. 1807. LXX. 23, p. 700, May 1897.

Ueber experimentelle Bleivergiftung liegt nur eine Mittheilung Harnack's (65) vor, aus der

sich ergiebt, dass die Anwesenheit von Galle im Darme angenscheinlich einen gewissen behindernden Einfluss auf die Resorption des als Bleizneker in den Maren gebrachten Bleies ausübt.

Usber das Ferhalten des Phiese bei abstette Bisvergitung giebt H. an, dass, entspegen den in den Leht bübern der Toxiologie enthaltenen Angaben für diese Vergitungs eine bedeunden Fullsbeschlenten der Schriften der Schriften der Schriften der wiederigt Le w in (60) auf Grund zahlreicher Lienzturungsben, aus dense hervogseht, dass der Puls bei aknier Vergitung immer schwach ist, aber der verneichdene Frequen zurwiesen kann. Die prinkte Vermahrung ist eine Folge von Begluitten der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Erbrechen zusreunden Sichle ensehen in Jehen

Die aus den Berichtsjahren vorliegenden casuistischen Mittheilungen sind wesentlich vom ätiologischen Gesichtspunkte aus interessant, wie die von

Pel (67) beschriebenen Fälle.

) Bleintoxikation bei einem Schuster. Durch in
den Mund Nehmen der vertinnten Nägel war das Gift
aufgenommen worden. Ausser den bekannten Symptomen (Bleisaum, Keilk- und Mysklechmerzen) bestanden auch starte Schmerzhaftigkeit und Hyperisthensie der

Hoden.

Der 2. Fall betrifft einen Cigorrenarbeiter mit rhoumatischen und neurasthenischen Beschwerden. Der Pat.
rollte die Cigarren auf einer zinnerene Platto, die bleihaltig war. Das zum Absohneiden der Cigarren besutzte

Messer nahm er öfter in den Mund

3) Blavergittung bei einem Diamantarbeiter. Die Diamanben werden zum Zwecke späterer Verarbeitung im Bleimasse befestigt, die im varmen Zustande mit den Fingern gekentet wird. Der Fall ist auch denhalb intercesant, weil der Pal. 15 Jahre lang ohne jede Bötrung gearbeitet hatte und erst erkrankte, nuchdem er 5 Menate in einem anderen Berufe bläßig gewesen war.

Ganz seltsam ist die Entstehung einer Bleivergiftung bei einem Edepaare, die Fornaoa (68) mittheilt. Die Aufnahmo des Giftes erfolgte dadurch, dass die beiden Personen seit vielen Jahren anstatt eines Tischtuches Zeitungsblätter benutzten, wodurch die Speisen bleihaltig wurden. F. konnte in der That aus 33 Zeitungsblättern eine ziemliche Menge Blei gewinnen.

Fälls von chronischem Saturnismu als Fölge von in Kröper zurückgeblichenen Bildkuppla nich aucht allen hände. Der Pätient V n de 16 % (60) mit der Steute von der Steute V n de 16 % (60) dem Bildkuppla der Steute V n der Steute von der dem älts Symptome der Vergittung Bildnunn, Obstipation and Kolikomeren. Dass im Körper befalleiche Bildgreightlic verdelktaissanskaug selten dem als Symptome der Vergittung Bildnunn, Obstipation auf Steute von der Steute von dem gefallen der Steute von der Steute von dem gefalsen auch der Steute von dem der Steute Lage anzannen. Miestens sind die ungeben. Im vorliegender Falle stand das Blei in direkter Barüktung mit dem gefäusreichen Knochemanke, versiche Steute von der Steute von der Steute versiche.

A bram (71) berichtet über 3 Fälle von chronischer Bleivergiftung. In einem, der cerebraler Natur war, wurde die Sektion gemacht und wurden die Organe auf Blei untersucht. Es enthielten:

Zur rechtzeitigen Diagnose der Bleivergiftung empficht A. die Untersuchung des Harns auf Blei nach der Methode von v. Jaksch mit metallischem Magnesium.

Eine verhältnissmässig seltene Beobachtung bei einem an Saturnismus leidenden Maler machte Wood (72).

Nachdem mehrere Anfalle von Bleikolik vorhergegangen warer, trat eine linksstige Augemankellishmung anf, von der nur der Roctus externau und der Seperior obl. 176 bibben. Herabikappe des linken Lides. Die Fuplinchewegungen auf besten Anges, besonders bei deutliche Gesichstellebendrischung, besonders merklich deutliche Gesichstellebendrischung, besonders merklich links. Ausser der Lähmung des Geulomotorius bestandes schon Symptome der Biotreptfüngen. (Schluss folgt.)

# C. Bücheranzeigen.

 Anatomie des Mensohen für Studirende und Aerste; von Dr. Friedrich Rein ke. I. Lieferung: Knochen, Bänder und Muskeln. Wien u. Leipzig 1898. Urban u. Schwarzenberg. 8. 202 S. (4 Mk.)

Die mit genaner Berücksichtigung der neuesten anatomischen Nomenclatur geschriebene Anatomie dee Menschen ist namenlich den Studirenden als textlicher Leitfaden zu den anatomischen Atlanten zu empfehlen. Um die Benntzung des Werkes den Studirenden besonders bequem zu machen, erscheint es in 3 einzeln ktuflichen Heften, die rasch auf einander folgen sollen. Die vorliegende 1. Lieferung enthält die Besohrsbung der Knochen, Bänder und Mustlen; in der 2. Lieferung solle die Eingeweide und Blutgefässe; in der 3. die Nerven und Sinnesorgane besprochen werden.

Wir behalten uns ein weiteres Referat vor, bis alle 3 Lieferungen vorliegen.

P. Wagner (Leipzig).

 Die Kinderernährung im Bänglingsalter und die Pflege von Matter und Kind. Wissenschaftlich und gemeinverstandlich dargestellt von Dr. Ph. Bie dert in Hagenan i. E. 3., ganz neu bearbeitete Aufl. Stuttgart 1897. Ferdinand Enke. Gr. 8. 264 S. (5 Mk.)

Das bekannte Biedert'sche Werk liegt nunmehr in 3., gänzlich neu bearbeiteter Auflage vor, in der die zahlreichen Arbeiten der letzten Jahre auf dem Gebiete der Säuglingsernährung gebührend berücksichtigt worden sind. B. schildert die allgemeinen Ursachen der Säuglingssterblichkeit, die Verdanungsorgane und die Nahrungsmittel der Kinder, die natürliche und die künstliche Ernährung in erschöpfender, die Verdauungstörungen und ihre Behandlung in kürzerer Darstellung. Dass er seine persönlichen Ansichten überall in den Vordergrund stellt, gereicht dem Werke zum Vortheil. B. beschränkt sieh nicht auf eine ausführliche wissenschaftliche Erörterung des Gegenstandes, er legt vielmehr dem Leser die eigenen praktischen Erfahrungen eines Vierteljahrhunderts vor. Ein Literaturverzeichniss, das in dieser Vollständigkeit nicht leicht wieder getroffen werden durfte, schliesst das Werk, das kein Arzt ohne Nutzen aus der Hand legen wird, selbst wenn er nicht in allen Punkten mit B. übereinstimmen sollte. Für den Laien ist das Buch nach der Ansicht des Ref. weit weniger geeignet. Es bietet für ihn viel zu viel und mnss daher leicht verwirrend wirken. Brückner (Dresden).

Praktisohea Lehrbuch der Gynäkologie;
 von A. Auvard. Deutsch von R. Löwenhaupt. Abth. I. Leipzig 1897. H. Bars-

dorf. Gr. 8. 299 S. (8 Mk.) Der 1. Band der dentschen Ausgabe des Auvard'schen Lehrhuches rechtfertigt den Beinamen eines praktischen vollständig; da ein besonderer Werth auf die genaue Darstellnug der Untersnchungsmethoden der medikamentösen, physikalischen und operativen Behandlung gelegt ist. Ausserordentlich zahlreiche Abbildungen veranschaulichen und beleben das im Text Wiedergegebene. Im 1. Bande sind behandelt; die allgemeine Pathologie und Therapie, die Missbildungen der weiblichen Genitalien, die Erkrankungen der Vulva nnd Vagina, die Entzündungen der Genitalorgane. Bei der Untersuchung der Blase ist nur die Untersuchung mit dem Katheter angegeben. Die Cystoskopie ist nicht berücksichtigt.

Trott der Vorzüge des Au var d'abene Buches, die es auch dem Erznerstehenden ermöglichen, ein klares Bild der operativen Gynäkologie an erhalten, ist es Ref. fregich, oh das Buch in Deutschland eine grosse Verferstung finden wird, da wir ehe an einer Ueberfülle, als an einem Mangelt trefflicher moderner Hand- und Lehrhücher der grukkologischen Zweigwissenschaft leiden und da solbstverständlich bei der Beschreitung der Instrumente, der Operationmethoden n. s. w. im Auvard'schen Bnche stets die französischen Autoren weit mehr berücksichtigt sind, als die uns näherstehenden deutschen.

Die Uebersetzung ist eine vollständig zweckentsprechende. J. Praeger (Chemnitz).

4. Die bössrtigen Geschwälste des Kehleopfes und ihre Badikslobenaltung, der gestellt auf Grund einer von der medienischen Gesellschaft in Toulouse preisgderinten Arbeit und einer in den Jahren 1894-1866 unternommens Sammelforschung; von Dr. Johann Sen d. sin in Wartchau. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. Gr. 8. 240 S. mit 10 Absildungen in Text. I. 7 Mkr.

Unter sorgilitique Beuutung der unfangreichen Literatur und einer in des Jahren 1894 ist 1896 unternommenen Sammelforschung bespricht S. ansfährlich die öbsartigen Geschwälte des Kehlkopfes in 2 gesonderten Abschnitten, von denen der ertst ein imt den Gerzienomen, der zweite, kürzere, sich mit den selteneren Sarkomste beschäftigt. Leder der beiden Abschnitte zerfällt in Capitel über Geschichte, Actiologie, pathologische Antonie, Symptomatologie, Verland, Die-

gnose, Prognose und Therapie. In den Capiteln über Therapie finden sich grosse statistische Tabellen über die hisher wegen bösartiger Kehlkopfgeschwülste unternommsnen Operationen. Die Tabellen sind die umfassendsten, die es giebt, sie berichten über 452 Operationen wegen Carcinom und 50 Operationen wegen Sarkon. Jeder der verschiedenen Methoden, der Laryngotomie, der partiellen und der totalen Kehlkopfexstirpation, sind besondere Tabellen gewidmet und ans den Tabellen ist für jede Methode die relative Häufigkeit der definitiven Heilungen, der Todesfälle und der Recidive berechnet. Danach bezeichnet S. beim Kehlkopfkrebs die partielle Laryngektomie für dis günstigste Methode, als sehr wichtige therapeutische Methode bezeichnet er auch die Thyreotomie, viel schlechtere Resultate gieht die totale Laryngektomie. Beim Sarkom dagegen gab die totale Laryngektomie die besten Resultate.

In ausgewählten goeigneten Fällen wurden aber bei beiden Formen der bösartigen Geschwülste des Kehlkopfes auch mit der endolaryngealen Exetirpation gute Erfolge erreicht.

## Rudolf Heymann (Leipzig).

 Die typischen Operationen und ihre Urbung an der Leiche. Compendium der chirurgischen Operationslehre, mit besonderer Berückschitzung der loporyaphischen Austomie, sowie der Bedürfnisse des protiksiehen und Fidlurztes; von Oberstabsarzt Dr. Emil Rotter in München. 5. Auft. München 1898. J. F. Lebmann. Kl. 8, 380 S. mit 115 Abhildungen. 18 Mk.) Die 4. Anflage der Rotter sohnen Operationlehre haben wir in diesen Jahrbüchern (OSCAII). p. 206) kurz angezeigt. Innerhalb 2 Jahren ist dieses Auflage wieder vergriffen worden. Es stunnöblig, der jetzt vorliegenden 5. Auflage noch eine Empfehlung mit auf den Weg rn geben. Das Buch steht nach jeder Richtung hin auf der Höhe. P. Weg nor (Leipzig).

 Atlas und Grundriss der ohlfrurgischen Operationslehre; von Dr. O. Zuckerkand im Wien. München 1897. J. F. Lehmann. 8. 400 S. mit 24 farbigen Tafeln u. 217 Abbildungen im Texte. (10 Mk.)

Dem früher erschienenen Atles der traumstichen Frakture und Lutzationen von Helfterich und dem Atlas der Verbandlehre von Hoffterich und dem Atlas der Verbandlehre von Hofftericht sied der Steinberten der Steinberten und der Grandlehre der Germannen der Steinberten der Onzeite der Germannen der Steinberten der Germannen der gehend werden die Operationen berörkeitschieft, deren Uebang an der Leiche die Grundlage des prätigken ber der Germannen der Steinberten der Steinberten der Frühe inst der Informet Steinberten der Steinberten der Steinberten der Früher der Steinberten der Steinberten der Steinberten der gerängen Preise nach jeder Bicktung hin empfehlen Ronnen. P. Wa gen Ort (Leipzig).

 Grundriss der Frakturen und Luxationen für Studirende und Aerste; von Prof. Dr. H. Lossen in Heidelberg. Stuttgart 1897. Ferd. Enke. S. 318 S. mit 70 Abbildungen. (6 Mk.)

Neben den Stetter'seben kurzen Compoudien, dem Hoft's eben Lehbruche und dem Heiferich schen Altas der Frakturen und Luxationen, die alle eben in mehreren Auflagen hersusgebommen sind, ist jetzt auch von Loss en ein Grundriss der Präkturen und Luxanisone erchienen. "Dem Studenten und angebenden Arte soll das Buch ein Laher und Leiter, dem in der vollen Praxis stehenden Arte aber ein steter Begleiter und Rahrbeite sein."

Dass das Lossen'sche Buch textlich nach allen Richtungen hin den Ansprüchen genügt, braucht wohl nicht erst besonders hervorgehoben zu werden. Dagegen erscheint uns die Zahl der Abbildungen entschieden der Vermehrung bedürftig. Wir sind hier durch das Hoffs 'sche and ganz besonders durch das Helferioh'sche Werk ausserordentlich verwöhnt worden. Gerade bei der praktisch so wichtigen Lehre von den Frakturen und Luxationen sind gute Abbildungen auch durch die beste Beschreibung nicht zu ersetzen. Die Zahl der frischen Fraktnren und Luxationen. die der Student während seiner klinischen Semester sieht, ist nater gewöhnlichen Verhältnissen sehr beschränkt; tritt er dann in die Praxis ein, so wird er oft genug Verletzungen in Behandlung bekommen, die er in der Klinik and Poliklinik nicht gosehen hat In solchen Fällen lernt man den Werth gute Abbildungen erst recht schätzen. Wir glauben deshalb, dass der Loss en 'sche Grundriss durch eine Vermehrung seiner Abbildungen wurden. Werthenbrung seiner Abbildungen der Röntigen – Strahlen für die Diagnoss gewisser Frakturen und Luxationen müsste in einer neuen Auflage eingehende Erschung finder.

P. Wagner (Leipzig).

8. Chirurgische Krankheiten der unteren Extremitäten; von Prof. Dr. Nasse in Berlin. I. Hälfte. Stuttgart 1897. Ferd. Enke. 8. 354 S. mit 138 Abbildungen. (12 Mk.)

Das Buch bildet die 1. Hälfte der 66. Lieferung der von E v. Bergmann und P. v. Bruns herausgegehen deutschen Chirurgie. Es enthält die chirurgischen Kraukheiten des Fusses, des Unterschenkels und der Kniegelenkgegend.

Wir werden ausführlicher auf die Arbeit zu sprechen kommen, wenn auch die 2. Hälfte vorliegt. P. Wagner (Leipzig).

 Klinische und experimentelle Untersnehungen über die infektiesen Krankheiten der Harnorgane; von Dr. Thorkild Rovsing in Kopenhagen. Autorisirte Uebersetzung aus dem Dänischen. Berlin 1898. O. Coblentz. S. 330 S. (7 Mr.)

Auf Grund genauer klinischer, bakterieller und experimenteller Untersuchnungen über die infektiösen Krankheiten der Harnwege ist R. zu wesentlich anderen Schulssoflgerungen gekommen, als sie von der G ny on 'schen Schuls anfgestellt werden sind. Nach letzterer ist das Bacterium odl Ursache fast aller infektiösen Harnwegeleiden, sei en un Pyellis, Pyelosephriiks der Cystliks

Rovs in g dagegen stellt seine hauptstelllichsten Schlussel/gerungen in fogenden Sitzen nussummen: Das Bischrims coli trifft man sehr häufig bei den infektiösen Harwegeleiden an, aber es veranlasst in der Regel nur leichtere Leiden, nitualit in den meisten Fällen nur einfache Biskriviert, dann auch in einer recht anzehnlichen Zahl von Fällen Judisi, ansentlich wenn beiden Zahl von Fällen Judisi, ansentlich wen hen die Betwickelung einer solchen beginntigen, und ondlich in einzelnen sellemer Källen Ottikit,

Anch der Niere scheint das Bact. coil in der Regel unschällich zu ein. Diese Gustrajkeit der Odinfektion scheint mit der Thatasche zusammenzuhänges, dass der normal im Dern vorhandene Odonbezillus in beisem nachweinbaren Ornde pathogen ist, und gerade vom Durn gehen die meisten Infektionen in des Hamorganen mit dem Bact odli sass. In der weit derreigenden Arnahl von Greitsfallein und in einer bedeinstend und gutarb hornafferentende Michori vertrascht. Die progenen Fernen dieses sind in ihren Witkungen durchgebende weit heltige und für den Körper gefährlicher, als das Bact coli, nnd namentlich sind ihre Einwirkungen auf das Nierengewebe sehr schädlich und oft verhängnissvoll.

Gliciovie das Boct. coli in grossem Mengen allein in Harr vorhanden sein inan, ohne die Harnorgane anaugseifan, ebenso hann es sich unde Harnorgane anaugseifan, ebenso hann es sich unde bei einer von anderen Mitroben vermachten Entzändung zeigen. Wenn es in soloben Fällen also mit einen anderen "Juhopeene Mitroben ussummen sufririt, so darf man nicht schliesen, dass ei die bei den genglesten Utternuchungsenheiden zur das Boct. coll satrifft, hat man keineswegs Siohertet daffe, dass es de Kraubskett urgerbeigieht und wirklich vornahasst bat, denn es kann ett vollent wirklich vornahasst bat, denn es kann ett vollen verleicken der es dann sie geführt haben.

Die gute, äussere Ausstattung des Buches, vor nilen Dingen der grosse, deutliche Druck erleichtern das Studium dieses lesenswerthen Buches ausserordentlich. P. Wagner (Leipzig).

10. Die Krankheiten der Harnwege. Kinsche Vorkenungen aus dem Hipitalt Neckr. Semiologie, Diegnostik, Pathologie und Therapie; von J. C. Fell's Qu'yon. Uebersetzt und bearbeitet von Dr. Os kar Kraus und Dr. Otto Zuokerkand. H. Bd. Wien 1897. A. Hölder. S. XI u. 276 S. mit 30 Figg. im Text. (6 Mk. 40 Pt.)

Dem ersten, in diesen Jahrbüchern (CCLIV. p. 109) angeseigen Bande des Uyo'n 'schen Werkes in der Uebersetzung und Bearbeitung von Kraus-Zuo terk an d. it arnach der 2. Band gefolgt, der sich mit der Harnvengitung und mit anntomischen und physiologischen Betrachtungen über die männliche Harnvühre und Blase beschäftigt. Höffentlich schliesst sich der 3. Band debensorasch an; wir werden dann nochmals auf das ganze Wert zu grechen kommen. P. Wagn er (Leipzig).

 Die Striktnren der Harnröhre und ihre Behandlung; von Dr. H. Wossidlo. Leipzig 1897. C.G. Naumann. Kl. S. 185 S. (2 Mk.)

(2 Mr.) praktistem Arxt, der nicht in der Ger den bei geler Zeit bei einem Specialisens Lauf eine Specialisen Specialisens Specialisens Raht an holar, hilden die Harredbensträttungs Raht an holar, hilden die Harredbensträttungs schon su selverens Compilitationer Falzache Behandlung hat bei diesen Ertrankungen oft genug gegeben. Es ist deshalb nur dankter annarbenome, schon su selverens der Harredber und der Jehnschlang in der C. G. Naumanniechen Bibliothek für gerträtische Arzet sein verzufgeliebe Berbeitung präktische Arzet sein verzufgeliebe Berbeitung sit dies Abnardlung insofern von Werth, als W. die Harredbernsträttunger von Standparkte der Badeskopiker und speciall der Oberlän der Scholschule und behandt. P. W. ag er ("Gleptigie).  Aus der orthopädisch-ohlrurgischen Praxis; von Dr. Oskar Vnlpius. Leipzig 1898. Veit u. Co. 8. 60 S. mit zahlreichen Abbildungen im Text. (1 Mk. 80 Pf.)

Die vorliegenden Mittheilungen gründen sich nuf Beobachtungen, die der bekannte Heidelberger Orthopid an dem im Laufe eines Jahres seiner Anstalt zugegangenen Krankenmaterial anstellen konnte.

Der Inhalt der auch für den praktischen Artssehr Iesenswerfen Monographie ist folgender: Ueber orthopdische Apparate; über die seitliche Kockeptatweir-finnung; die Behanding der Spondyttien und der Kyphoes; über die Beitung der aumund deren Folgensstatielt, richeitische Defornitäten; über den angeborenen und erwerbenen Klampfrau; die vernichiedenen Framen die Platttrasen und ihrer Thernpie; über den Spitrfaus nuch der Spitrassen und der Spitrassen der Platttrassen und ihrer Thernpie; über den Spitrfaus nuch den Verfetzungen und Verfetzungsfehren, inge-

P. Wagner (Leipzig).

13. Handbuch der medicinischen Gymnastik für Aerste, Studirende und Gymnaster; von Dr. Anders Wid ein Stockholm. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. S. 450 S. mit 1 Titelbild u. 94 in den Text gedruckten Abbildungen. (11 Mk.)

P. Wagner (Leipzig).

14. Zur Pathologie und Therapie der kindlichen Skolices und über die Unterschiede einer habitnellen und constitutionellen Form derseiben; von Dr. Dolega. Leipzig 1897. F.C. W. Vogel. Gr. S. VIII u. 136 S. mit 12 eingelr. Abbild. (6 Mk.)

Ein neuer Bericht aus der alten Sohre bez-Schild be ach Weben Antalt in Leipzig. D. hat seine Skilolesen nicht nur behandelt, senderm wissenschaftlich zu verwerben sich ernatich bemüht. Was er gesehen und gelernt hat, vergleicht er mit den Frechungsergeichnisse die bisten beseninn. Er at bestreit, Streitfragen, namettlich auf den tösen bei der der der der der der der der der seine Löungt in albem, Verständisst und Intersens für die energische und rechtzeitige Skollownbahndlung weiteren Kreisen einzuffessen. Siin eigentliches Lernbuch ist es keineswegs, was ans diesem Streben hervorging, und es ist kein abgerundetes Ganzes. Aber gute Früchte wird es doch jedem Collegen bringen, der Stollosen zu sehen oder zu behandeln hat. Der Eifer für Erkenntnies und Fortschritt, der aus der Schrift spricht, fordert zur Fortschritt, der aus der Schrift spricht, fordert zur Fortschritt, der zu der Schrift spricht, fordert zur Fortschritt, der zu der Schrift spricht, fordert zur

 Vorleanngen über Kriegachirurgie; von Dr. L. Lühe, Generalarzt a. D. Berlin 1897.
 A. Hirschwald. 8. 230 S. (6 Mk.)

Den Linkst des Buchen hilden die Vortzeg, die L 1800—1886 bei den Forbildsageneren der Sanitätofficiere in Knigsberg gehalten hat. "Der Schuff at derzuigt gespectnet, dass die Kriegsberg der Schuff auf derzuigt gespectnet, dass die Kriegsbeit den Unter der Schuffen der Schuffen

Im Allgemeinen Theile finden die Wirkungen der kleincalbreigen Handlenervaffen, ein eingebende Besprechung; während in den verschiedenen Abschnitten des specialion Theiles der Truppenverbandplatz das Sanitätdetachement, das Feldazureth und diertickwärts gegenne Lararethe, sowie die in diesen zu entfaltende Thätigeitet genan beschrichen werden. Die operative Technik wich die Kriegsverhältnisse eines Aenderung erfahrt, die Kriegsverhältnisse eines Aenderung erfahr.

 Atlas der Syphilis und syphilisähnlichen Hautkrankheiten für Studirende und Aerate; von Dr. Martin Chotzen in

Acrate; von Dr. Martin Unotzen in Breslau. Heft I u. II. Hamburg n. Leipzig 1897. Leopold Voss. 4. 12 Tafeln mit 20 farhigen Ahbild. (Heft 3 Mk.)

Der auf 12 Hefte mit 72 Tafeln berechnete Atlas soll "Studirenden und Aerzten, welche während ihrer Aushildnng oder in der Praxis nur selten Gelegenheit hatten, durch Lnes hervorgerufene Hantveränderungen zn beobachten, die abgehlassten Erinnerungsbilder anffrischen, sowie durch Vorführung von ähnlichen, nicht luetischen Erkrankungen die Stellnng der differentiellen Diagnose erleichtern". Es sind zu diesem Zwecke zumeist Fälle ans der Poliklinik und Privatoraxis des Heransgebers gewählt worden, die entweder sogenannte typische Fälle darstellen oder frühere Beobachter zur Verwechselung von Inetischen Erkrankungen mit nicht lnetischen (oder nmgekehrt) veranlasst hatten. Von dem Knnstmaler Eugen Burkert in Aquarell ausgeführt, sind die Bilder in dem lithographischen Institute von Julius Klinkhardt in Leipzig reproducirt worden.

Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 1.

Fragt man, in wie weit die ersten 2 vorliegenden Hefte den gestellten Ansprüchen genügen, so muss man sowohl die Auswahl, als auch die Darstellung der meisten Ahbildungen rühmlich hervorhebon; einige sind geradezu vorzüglich. Den einzelnen Bildern ist eine kurze Krankengeschichte beigefügt. Das 1. Heft enthält 9 Bilder von Sklerosen, 2 Ulcera mollia, 1 Chancre mixte, 1 Exanthema maculosum dorsi, 1 Exanthema maculosum deflorescens. Im 2. Hefte finden sich Urticaria dorsi, Erythema exsudativum multiforme dorsi, Pityriasis versicolor dorsi, Maculae ontis dorsi remanentes post eczema postscahiosum, Maculae remanentes post exanthema magnomacolosum cruris. Exanthema maoulopapulosum vulvae, Oedema indurativum labii majoris sinistri.

Es verspricht somit der Atlas sich als ein vorneffliches Lehrmittel einzufbren, und er kann, soweit sich jetzt übersehen lässt, hinsichtlich der glücklichen Wahl der Krankheithilder, der Güte der Darstellung und nicht mit zum wenigsten der vorzüglichen Ausstatung und des hilligen Preises halber warm empfohlen werden.

Wermann (Dresden).

 Die Diagnoatik innerer Krankheiten mittelst Röntgen-Strahlen. Zugleich Anleitung zum Gebrauche von Rönt gen Apparaten; von Dr. Georg Rosenfeld. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. S. 98 S. mit 4 Tafeln. (2 Mk. 80 Pf.)

In dem kurren Zeitraume, der seit der Entdectung der Rönigen sehen Strahlen verslossen eit, hat die Literatur über die Verwerthung der Skiagraphie für medicinische Zwecke schon einen grossen Umfang erlangt (siehe die Zusammenstellungen in diesen Jahrhüchern).

In seinem kürzlich erschienenen Buche hat sich Rosenfeld die Anfgabo gestellt, in übersichtlicher Weise alles Das zusammenznfassen, was diese Methode der Medicin, insbesondere der inneren Medicin zu leisten im Stande ist.

Den Schluss des empfehlenswerthen Büchleins hilden technische Anleitungen.

P. Wagner (Leipzig).

18. Fortsohritte auf dem Gebiete der Röntgen-Strahlen; herausgeg. von Dr. Deycke
u. Dr. Alhers-Schönberg in Hamburg.
Hamburg 1897. Lucus Gräfe u. Sillen.
L. 1. 40 S. mit 5 photogr. Tafeln. (6 Mk.)

Seit im December 1896 die erste Mittheilung ober die Ront gen Strahlen erschien, ist die praktische Medicin unahlässig bemüht gewesen, die wichtige Entdeckung mehr und mehr ihren Zweckon dienstürs zu meheen. Die Anzahl der literarischen Erzeuguisse auf diesem neuen Gehiete ist schon so gross geworden, dass sich das Bedfrinzie füllbargunacht hat, "nin Organ zu besitten, das sich belüglich dieser Materie wißmet".

Im Vereine mit einer Anzahl hervorragender 14 Antoren haben es die Herausgeber unternommen, cin Centrologus für Arbeiten auf dem Gebiete der Rön ig en Strahlen, die bisher in verschiedenen Fachschriften vertheitel waren, zu sokatfen. Bei der manlachst in zwanglosen Heften erscheinenden Zeitschrift ist ganz besonderer Werth auf die gute Wiedergabe der Zelden gelegt worden, die von der nemen photographischen Gesellschaft in Berlin hergestellt werden.

Die einzelnen Arbeiten werden an auderer Stelle besprochen werden. P. Wagner (Leipzig).

19. Augenärstliche Unterrichtstafein; herausgegeben von Pro. H. Magnns. Nr. XI. Die partiellen stationären Stare; von Dr. Wintersteiner in Wien. (17 Mk.) Nr. XIII. Die Entwickelung des Auges; von Dr. Fick in Zürich. (10 Mk.)

Wer nur immer Angenheilunde lernan older lehren will, dem werden diese Unterrichtstafeln, über die wir schon wiederholt mit grosser Freude berichts baben, zum unenttherkinden Bedfränisse werden. Gleich vortrefflich ausgestatzte wie die frieheren sind ein besieher vortregender Bedfränisse werden. Gleich vortrefflich ausgestatzte wie die eine Bechreibung wertendere, zum Theil derek Krankengeschlicher eilsturft, die alle Neub wurdige am grändlichen Einführung in den entsprechenden Abschult der Angehnheilkunde enthalt

Wie Obersichtlich und leicht verständlich ist. B. die sonst schwer verständliche Lehre der Entwickolungsgeschlichte des Auges dargestellt. Im Vereine mit diesen Unterrichtstafeln wird erst Lehrbuch der Augenheitkande, es mag an sich noch so vortrefflich sein, seinen Zweck ganz erfüllen.

La m hofer (Leipzig).

 Stereoskopische Bilder, 24 Tafeln zum Gebrauche für Schielende; von Dr. A. von Pflagk in Dresden. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. (2 Mk.)

Die 24 Tafeln Pf.L's unterscheiden sich von himlichen Bildern zn steroschopischen Ubmingen dadurch, dass dabei der Umstand berücksischtigtist, dass die Bilder, bez. Bildelaften in ihrenbestande verstellbar sind. Die Bilder sind alle sehr gut ausgeführt und da sich ein Theil der Bilder in ihren Halften mit anderen anch vereinigen Bast, wird die Abwechselung sehr gross.

Lamhofer (Leipzig).

 Kroll's stereoskopische Bilder für Schielende; von Dr. R. Per lia in Crefeld. 4. Aufl. Hamburg 1897. Leop. Voss. Qu. 8. (3 Mk.)

Die von uns schon früher besprochenen Bilder K.'s liegen bereits in der 4. Auflage vor. Für Schielende, sowie für Kinder, die wegen Schielens operirt worden sind, bieten die stereoskopischen Uebungen einen wesentlichen Nutzen. Dass die 26 einzelnen Tafeln mit theils ungleichartigen, theils gleichartigen Bildern anch noch recht hübsche, die Kinder erfrenende Vorlagen enthalten, trägt sieher dazu bei, dass die Kinder gerne "spielendt" die stereoskopischen Uebungen vernehmen. Das kleine Büchlein sei daher zu dem für ihn hestimmten Zwecke angelegentlich empfohlen.

Lamhofer (Leipzig).

22. Therapeutisohes Tasohenbuoh für Augenärste; von Dr. E. Landolt in Paris and Dr. P. Gygax in Milwankee, übersetzt von Dr. H. Landolt in Strassburg. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. S. 178 S. (2 Mk.)

Dieses terffiles haspositatote, sehr handliche Belchien enthätt in alphatetieche Arochung alle mehr oder minder bekannten Arneninttel in Becoglöum, herene de Art hure Arnendung bei Recoglöum, herene de Art hure Arnendung bei Arnen der Schaffer und der nachen Behandlungstien, wis Salbenier siehen Arnendungen gegeben. Des nittliches Arnendungen gegeben. Des nittliches Arnendungen gegeben. Des nittliches Arnendungen gegeben. Des nittliches anne dem Titel bestimmt ist, eine grosse Verbreitung finden. La mit bef et (Adreige)

23. Ueber das Vorkommen von scharf begrenzten Ektasien im Augenhintergrunde und über die partielle Farbenblindheit bei hoohgradiger Myopie; von Prof. Leop. Weiss in Heidelberg. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. Gr. 8. 72 S. (5 Mk)

In einer vortertlich naspestuteten Monographie beschreit W. der auser im Jahro 1981 eine genauere Bartellung der Erselstungen im Augersiegeliblie en keurstelliegen Augen mit Austochtung des hinteren Poles gegelen hat, eine grössere 
15 Abbildungen im Texte und 8 Tafeln mit zum 
15 Abbildungen im Texte und 8 Tafeln mit zum 
16 Abbildungen des Augenhäutergundes erklattern die 
eingebealen Beschreitungen. Veräusige kurze 
Mittheilungen neigen, dass bei diesen Kurzachgen, das Gebehörfel für Weiss und die Recht 
gene des Gebehörfel für Weiss und der Recht 
gene des Gebehörfel für Weiss und der Recht 
sind auch die Mittheilungen anderer Auforen über 
diesen Gesenstand erwähnt.

Lamhofer (Leipzig).

 Leitfaden für Begutsohtung und Berechnung von Unfallsbesohädigungen des Auges; von Prof. H. Magnns in Broslau. Broslau 1897. J. U. Kern's Verlag (Max Müller). 8. 180 S. (6 Mk.)

Die 1. Auflage dieses Buches, das wir damals ausführlich besprochen haben, ist vor kaum 3 Jahren erschienen. Die Aufgabe, für die Beurtheitung der optischen Erwerbsfähigkeit eine hreite wissenschaftliche Basis zu schaffen, die zur weiteren Berechnung der verschiedeaufzierten Schädleiuneen dienen kann, diese Aufgabe wurde damals von M. zur Beobachtung, wo liegt also der Fehler? Offenzum ersten Male fast in jeder Hinsicht so glücklich gelöst, dass wir das Bnch dringend allen Aerzten empfohlen haben. Das Bedürfniss einer nenen Auflage in so kurzer Zeit bestätigt unsere Ansicht und die Empfehlung dieses für jeden Arzt nothwendigen Buches. Möge auch diese 2. Auflage recht viele Leser finden. Lamhofer (Leipzig).

25. Die Bedeutung der Augenstörungen für die Diagnose der Hirn- und Rückenmarks-Krankheiten; von Dr. Otto Schwarz in Leipzig. Berlin 1898. S. Karger. Gr. 8. 100 S. (2 Mk. 50 Pf.)

Schw. hat die diagnostische Verwerthung der Augenstörungen bei Nerveukrankheiten vortrefflich besprochen. Er hat sich mit der neurologischen Seite seines Gegenstandes durchaus vertraut gemacht und man merkt höchstens daran, dass er die Angaben mancher Autoren zn ernst nimmt, dass er sich vorwiegend auf Literatur-Studien stützt.

Natürlich bilden die Gehirugeschwülste einen wichtigen Vorwurf. Recht sorgfältig sind auch die Angenveränderungen bei Tabes, bez. progressiver Paralyse besprochen. Hier wird die entscheidende Bedeutung der reflektorischen Pupillenstarre fast ganz anerkannt. Der Vf. hat sich dadurch besonders verdient gemacht, dass er die Augenstörungen bei Hysterie ansführlich erörtert hat, denn sie sind eben so häufig und wichtig, wie sie oft falsch beurtheilt werden. Er schickt eine Erörterung über den Begriff der Hysterie voraus und schliesst sich Strümpell an, indem er in der Hysterie "eine rein dynamische Gleichgewichtstörung der Wirkung verschiedener Hirncentren auf einander und auf niedere Nervencentren" sieht. Ob diese Definition einen Fortschritt darstellt, wie der Vf. glaubt, das mag dahingestellt sein.

Im Allgemeinen kann die Ahhandlung von Schw. als ein zuverlässiger und sorgfältiger Führer allen Aerzten empfohlen werden. Möbius.

26. L'Hystérie aux XVII. et XVIII. siècles : par Mme. G. Abricossoff. Paris 1897. G. Steinheil. Gr. 8, 144 pp.

Die Vf. hat sich die Mühe gegeben, die Ansichten der bedeutendsten Aerzte des 17. und 18. Jahrhunderts über die Hysterie zusammenzustellen. Sie schickt eine Uebersicht über die Auffassung des Alterthums und des Mittelalters vorans und schlieset mit einer kurzen Betrachtung über die Lehre von der Hysterie im 19. Jahrhundert, die natürlich ein Elogium Charoot's ist. Eine ausführliche Bibliographie ist beigegeben.

Bei jeder solchen historischen Darstellung muss den ärztlichen Leser ein Gefühl der Scham erfassen über den Unsinn, den die Aerzte im Laufe der Zeiten geliefert haben. Die Alten waren nicht dümmer als wir, sie hatten dieselben Gelegenheiten bar in dem Hochmuthe, der überall Erklärungen geben will und die schlichte Beschreibung verachtet. Mahine

27. Gerichtliche Paychopathologie. Einkurzes Lehrbuch für Studirende, Aerzte und Juristen; von Dr. A. Delbrück. Leipzig 1897. J. A. Barth. Gr. 8. 224 S. (5 Mk. 60 Pf.)

Es entspricht ganz der in das Leben tief einschneidenden Bedeutung, die die gerichtliche Psychopathologie mit ihrer mnthigen Inangriffnahme so schwieriger Probleme wie Willensfreiheit, Zurechnungsfähigkeit, verminderte Zurechnungsfähigkeit u. A. in neuester Zeit gewonnen hat, wenn dem erst vor Kurzem hier angezeigten Buche Cramer's so schnell eine zweite selbständige Bearbeitung dieses Zweiges der gerichtlichen Medicin gefolgt ist. Weil es der Wirkungstätte des um letztere hochverdienten Forel entstammt und von seinem als Psychiater wohlbekannten Assistenten niedergeschrieben ist, wird sich das Buch sicherlich eines ganz besonders warmen Interesses seitene der Fachärzte erfreuen und Alle, die in einem Lehrbuche der gerichtlichen Psychiatrie nicht blos eine Anleitung zur Herstellnng von Gutachten erblicken, eondern daraus auch den wissenschaftlichen Standpunkt, den der ärztliche Begutachter gegenüber dem Jurieten und Philosophen einznnehmen hat, kennen lernen wollen, werden das Erscheinen dieses kleinen Werkes mit Frenden begrüssen.

Der Grundlegung der gerichtlichen Psychopathologie ist fast ein Drittel der Schrift gewidmet, An erster Stelle wird mit Recht ansgeführt, dass die psychiatrische Sachverständigen-Thätigkeit sich keineswegs auf die Berücksichtigung der klinischen Seite des Falles beschränken darf (wie Manche wollen), sondern den ganzen Menschen nebet allen seinen Beziehnngen zu seiner Umgebung und dem Verbältniss der letzteren zn ihm gründlich zn durchforschen hat. Dass der Begriff der geistigen Störung kein absoluter, die Uebergänge zwischen geistiger Gesnndheit und Krankheit fliessend sind, wird namentlich mit Beziehung auf die moralischen Defekte gebührend gewürdigt. Es lässt sich da eben keine bestimmte Grenze ziehen, etwa wie man bei der Aushebuug zum Militärdienst die Tauglichkeit von dem Innehalten bestimmter willkürlich gesetzter, körperlicher Maasse abhängig macht. Daher die Häufigkeit von einander abweichender psychiatrischer Gutachten, deren Möglichkeit in der Natur der Sache begründet ist, seltener in der Ueberlegenheit des einen Gutachtere über den anderen. Das Strafrecht, das im Laufe der letzten 15 Jahre in Theorie und Praxis dae Vergeltungsprincip hinter dem Besserungsprincip (ale dem praktischeren und hnmaneren) wesentlich hat zurücktreten lassen, hat auch die mit dem ersteren innig verbundene Lehre von der Willensfreiheit als einem a priori-Postulat der Vernuuft immer mehr verlassen und die Definition, die v. Liszt, einer der Hanptvertreter des modernen Strafrechts, von der Zurechnungsfähigkeit giebt, deckt sich in befriedigeuder Weise mit der Auffassung, zu der die empirische Forsohnng gelangt ist. v. Liszt sagt: "Voraussetzung einer strafrechtlichen Verantwortlichkeit und mithin Inhalt der Zurechnungsfähigkeit ist nicht eine dem Causalgesetz entrückte Willensfreiheit, sondern uur die der Regel gemässe Bestimmbarkeit des Willens durch Vorstellungen überhaupt. - durch die unser gesammtes Verhalten regelnden allgemeinen Vorstellungen der Religion, des Rechts. der Klugheit insbesoudere." Forel sagt: .. Zurechnungsfähigkeit ist die plastische Fähigkeit einer adfiquaten Anpassung unseres Gehirnlebens an die Ausseuwelt und specieller an das Gehirnleben anderer Menschen. Menschen, welche in dieser oder jener Richtung stets oder meistens nur inadaquat resgiren können, sind als unzurechnungsfähig zu betrachten." Dass die vermindert Zurechnungsfähigen nicht quautitativ anders zu bestrafen, sondern qualitativ anders zu behandeln sind als die Vollsiuuigen und gauz Uuzurechnungsfähigen, wird namentlich an dem Beispiele des Alkoholikers schlagend bewiesen. Sie müssten vom Gerichte in eine Anstalt eingewiesen werden, deren Charakter nicht nach dem Verbrechen, soudern nach der (mehr oder weniger abnormen) Individnalität des Verbrechers zu bestimmen ist. Dies einige Punkte aus dem allgemeinen Theile: dass D. uicht blos gewissermaasseu de lege ferenda spricht, sondern auch die bestehenden einschlägigen Gesetzesvorschriften (der Länder des deutscheu Sprachgebiets) eingehend berücksichtigt und erläutert, ist selbstverständlich.

Der specielle Theil bespricht in üblicher Weise die einzelnen Psychosen uach Maassgabe ihrer forensischen Wichtigkeit; doch finden sich auch Themata wie Stimmungsanomalien (abnorme Stärke der Affekte als Zeichen constitutioneller Pavohopathie), Zwangsvorstellungen, traumatische Neu-rose u. A. vortheilhafter Weise in besonderen Capiteln besprochen. Dass Krankengeschichten als Beispiele in den Text nicht eingeflochten sind (weshalb sich D. in der Einleitung fast mehr entschuldigt, als rechtfertigt), durfte ganz recht sein; es sahe die Schrift zu sehr usch einem Rechenaufgabenbuche ans, während man doch den Menschen gewiss nicht mit einer Rechenmaschine vergleichen wollen wird. Es sollten auch uur Solche zur Abgabe psychiatrischer Gntachten aufgefordert werden, die bereits über eine hinreichende praktische Erfahrung in diesem Fache verfügen.

Bresler (Freiburg i. Schl.).

28. Beiehrungen für das Wartepersonal an Irrenanstatien; von San.-R. Dr. R. Schröter. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmaun. Gr. 8. 53 S. (1 Mk.)

Dieses praktisch abgefasste, nütrliche Büchein digung; sein Erscheinen beweist wie das Rahüchein dung; sein Erscheinen beweist wie das Rahüche und zu demselben Zwecke in letzter Zeit berausgegebener Leitlänen, dass der Unterricht des Pflegspersonals der Irrenanstalten überall als Nothwendigkeit empfunden wird.

Bresler (Freiburg i. Schl.).

 Atiaa der gerichtlichen Medicin. Nach Originalen von Maler A. Sohm it son; von Prof. E. v. Hofmann. München 1898.
 J. F. Lehmann. Kl. 8. Mit 56 farb. Tafels u. 193 schwarzen Abbildungen. (15 Mk.)

Der Atlas v. H.'s bildet den 17. Band der Lehmann'schen medicinischen Handatlanten. An guter Auswahl und künstlerischer Vollendung des Gebotenen reiht er sich seinen Vorgängern würdig an and der Preis ist verhältnissmässig sehr gering. Die Abbildungen sind mit wenigen Ausuahmen Originale, entweder nach frischen Vorlagen oder nach Museumpräparaten; es kann nur gebilligt werden, dass Abbildungen, die schon in jedem gebräuchlichen Lehrbuche zu finden sind, z. B. Bintspectra, Spermatozoën, Haare u. s. w., nicht aufgenommen worden sind. Die kurz gefassten Erklärungen beschränken sich keineswegs auf eine blose Erläuterung der Abbildungen, sondern geben anch die für die gerichtsärztliche Benrtheilung wichtigen Gesichtspunkte in mustergültiger Weise. Woltemae (Diepholz).

 Hygienische Winke für Wohnungsauchende; von Prof. Erwin v. Esmarch. Berlin 1897. J. Springer. Gr. 8. VIII u. 64 S. (1 Mk.)

Das kleiue Werk ist eine gute populäre Ausführung seines Mottos: "Sperr' Augen, Ghren und Nase anf bei Wohnungssuche und Häuserkauf". Es giebt für die Gesundheitpflege kanm eine wichtigere Frage als eine Erhöhnng des Standard of life anf dem Gebiete des Wohnungwesens und es ist mit Freuden zu begrüssen, wenn das Verständniss dafür in den weitesten Kreisen geweckt wird. Dass nicht uur die eigentlichen Gesundheit-, sondern auch Bequemlichkeitfragen behaudelt werden, ist ganz richtig, denn anch der stete Aerger über eine unbequeme und unzweckmässige Wohnung iat ein hygieinisch sehr wichtiger Faktor. Wenn Ref. einen Wunsch anssprechen darf, so ist es der nach einigen Abbildungen für Küchenausgüsse, Woltemas (Diepholz). Closets u. dgl.

# JAHRBÜCHER

der

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 257.

1898.

M 2.

## A. Auszüge.

## I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

187. Ueber Ezelsmiloh; von Art hur Schlossmann. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 3, p. 258, 1897.)

Es ist vielfach noch der Irrthum verbreitet, dass die Deelsmilch in here Zusammensteung der Frauermilch sehr nahe stehe. Nach Analysen anderer Üntersucher, wie nach den neuerdings von Sch angestellten, kann davon gar keine Bedesein. Während in der Frauenmilch auf 1 g Fett 0.34 g N-haltiger Substanzen kommen, kommen in der Eselsmich auf 1 g Fett 4.2 g N-haltiger Substanzen, also ein ganz gewältiger Unterschie

V. Lehmann (Berlin).

188. Zur Kenntniss des Phosphors in der Frauen- und Kuhmiloh; von Dr. J. Stoklasa. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 343.

Nach der Ansicht von Sie gfried ist in der Francennich der Phosphor fast nur als Cassisphosphor und Nucleosphosphor enthalten. Nach St, der Frauennich, wie Kuhmich nateraucht, kommt dem Lecithiaphosphor grosse Bedentung zu. Von der gesammten P.Q. urden in Forn von Lecithin in der Frauennich 36%, in der Kuhmith 5% gedruden. Es kommt also auch hier der grosse Unterschied beider Micharten aum Vorschein.

Auch in vielen Pflanzenembryonen kommt der Phosphor fast ausschliesslich als Nucleon (Phosphorfleischsäure) und Lecithin vor.

V. Lehmann (Berlin).

189. Ueber die rednoirenden Stoffe des Blutes; von Valdemar Henriques. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 3. p. 244. 1897.) Die rednoirende Substanz des Blutes wird fast

allgemein für Traubenzucker gehalten, während Med Jahrbb. Bd. 257, Hft. 2. schon früher einige Untersucher gezeigt haben, dass sich daneben noch eine andere reducirende Substanz vorfinden mass.

H. zeigt, dass diese Substanz das im Blute enthaltene Jecorin ist, aus dem beim Kochen mit eredünnter Schwefelsaure Traubenzucker abgespalten wird. Uebrigens entsteht anch aus dem Serumglobulin beim Kochen mit verdünnter Säure eine reducirende Substanz.

Die Menge des präformirten Traubenzuckers im Blute ist nach II. fast immer viel geringer, als die Menge des Jecorins. Bei Aderlass, wobei die Menge der reducirenden Stoffe im Blute unnimmt, steigt die Menge des Jecorins, während die des Traubennuckers unverändert bleibt oder selbst abnimmt.

190. Ueber Aceton als Stoffwechselprodukt; von Dr. H. Chr. Geelmuyden. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 431. 1897.)

Das Verhalten des Actons hat G. theils an Kanichen und Handen, theil am Monschen studiet. Die Thiere erhiebten salcotane Aceton zum Architekter der Schotan erholden des Actons zum Architekter des Actons zum Architekter des Actons zum Kraper ungesett. Doch ist dieses Vermögen den Organismus, Aceton umzasetzen, nicht virk-san gezug, um Aceton umzasetzen, nicht virk-san gezug, um Aceton umzasetzen, sicht wirk-und den Kraperfäsnigheiten mehr als die normalen und den Kraperfäsnigheiten mehr als die normalen und kan daben eine inter in vernögeren Aceton-umzast, sondern musse in gesteigerter Bildung von Aceton liegen.

Aus den Versuchen an Menschen geht hervor, dass Acetonnrie dann besteht, wenn dem Körper zu wenig Kohlehydrate zugeführt werden. Die Kohlebydrate in genügender Menge (beim erwachsenen Menschen 100—200 g) besitzen, wie schon anderweitig festgestellt ist, die eigenthümliche Fähigkeit, Aoetonurie zu werhindern oder eine schon bestehende zu unterdrücken.

Bei reiner Eiweisanahrung entstaht sohwach Acctonurie, die aber bei steigeden Eiweismengen etwas abnimmt. Bei Hunger, bei reiner Fettnahrung oder bei Eiweisseftsahrung mit grossem Fettgehalte entsteht bedeutende Acetonurie. Der Fettumsatz sebeint die eigenfliche Ursache zu sein, da in allen diesen Fällen Nahrungsfett oder Körperfett (im Hunger) ungessetzt wird.

V. Lehmann (Berlin).

191. Ein Beitrag zur Kenntniss der Acetonurie; von Dr. A. Nebelthan. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 38. p. 977, 1897.)

N. berichtet über eine Kranke, die in ansgesprochener Weise das Bild der Acetonkmio und der Stureintoxikation darbot. Seit 3 Jahren Magenbuschwerden, vollständige Appetitlosigkieit, Erbrechen; starke Almagerung, nieders Körpertemperatur, starker Acetongerund. Ausschluss

192. Ueber Urobilin; von D. Gerhardt. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 3 u. 4. p. 303. 1897.)

Besonders durch die Untersuchungen von F. Müller wurde festgestellt, dass ein Theil des im Harn auftretenden Urobilins intestinalen Ursprungs ist (Bildung aus Bilirubin). Es ist aber, wie G. nachweist, die Menge des im Darm enthaltenen Farbstoffes keineswegs von wesentlichem Einfluss auf die Urobilinausscheidung im Harn und es kann deshalb die Urobilinvermehrung im Harn bei Leberleiden, nach grösseren Blutungen, nicht ohne Weiteres durch gesteigerte Gallenfarbstoffbildung erklärt werden. Vielmehr kann das Urobilin auch direkt aus dem Hämoglobin hervorgehen; besonders bei Urobilinurie nach grösseren Blutungen ist G. nach seinen Beobachtungen geneigt, das Urobilin als direkten Abkömmling des Blutroths aufznfassen, um so mehr, da es neuerdings häufig zusammen mit Hämatoporphyrin gefunden wurde, einem Farbstoff, der bis jetzt nur direkt aus Blutroth, nicht aus Bilirubin erhalten wurde.

Gegenher der Frage, ob nicht Gallenfarbetoff, der im Organismu spöelagert ist, bei seiner Resorption in Uroblin verwandelt und als solches im Hurn ausgeschieden werden Könne, ist Ö. in der Lage, eine Bockentung mitzutellein, die gegen die Wahrscheinlichkeit einer Bildung des Uroblins aus Biltirbin auserhald des Darmkandes spricht. Zweifellos abhängig fand G. den Farbstoffgebalt des Harns vom Fieber. Patzik (Löpzig).

193. Ueber das Auftreten nnd den Nachweis von Urobilin im normalen und pathologischen Harn; von Dr. A dolf Jolles in Wien. (Ceutr.-Bl. f. innere Med. XVI. 48, 1895.)

J. stellt folgende Punkte fest: "1) Der normale Harnfarbstoff ist höchstwahrscheinlich identisch mit dem höchsten Oxydationsprodukt des Bilirubins. Im normalen Harn kommen zuweilen Farbstoffe vor, die sich vom normalen Harnfarbatoff nur durch ihren Sauerstoffgehalt unterscheiden. 2) Die Harnfarbstoffe, welche nach ihrem spektroskopischen Verhalten und nach ihrer chemischen Reaktion als Urobiline bezeichnet werden, lassen sich in physiologische und in pathologische Urobiline trennen. Die unvollständig oxydirten Harnfarbstoffe gehören zu den physiologischen Urobilinen. 3) Zu letzteren gehört auch jener Farbstoff, der sich beim Stehen normal gefärbter Harne durch das Nachdunkeln des Harns bemerkbar macht. 4) Beide Urobilinarten unterscheiden sich wesentlich dadurch, dass die physiologischen Urobiline nach erfolgter Oxydation mit einer alkoholischen Jodlösung oder Salpetersäure weder Fluorescenz, noch ein charakteristisches Spectrum zeigen, während die pathologischen Urobiline nach der gleichen Behandlung ihr optisches Verhalten und ihre Fluorescenz beibehalten. 5) Zur Vermeidung von Verwechselnngen der physiologischen und pathologischen Urobiline ist das Urobilin aus dem Harn zu isoliren und dann genau zu untersuchen (Angabe der Methode). 6) Als Quelle des pathologischen Urobilins sind der Gallenfarbetoff (Bilirubin) und der Blntfarbstoff anzusehen."

Patzki (Leipzig).

194. Ueber die Alkaptonsäuren; von Huppert. (Zuschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 412. 1897.)

Bet Alksphonurie ist in neutrer Zeit immer die Humogentisinsturk als reducirende Subtann nachgowissen worden. Nur von Kr ir k war früher eine andere Stare, die Urofassinsture, aufgefunden worden. Aus einem Reste roher Urolescinsture notent H. zwoodl Homogentisinsture, als auch reiter Urolescinsture gewinnen, und glandt, dass al. Die belden Alksprenkerure nöhenen miesinander vorwandt zu sein. Sie lüsfern, nachdem sie methylirit sind, dausebe Oxydationpolem sie

V. Lehmann (Berlin).

195. Zur Kenntniss der Chemie pathologischer Ergüsse; von Dr. Max Pickardt. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 39. 1897.)

Bei seinen Untersuchungen über den Eiweissgehalt pathologischer Ergüsse bediente sich P. der Kieldahl'schen Methode (Multiplikation der damit erhaltenen Stickstoffzahl mit dem Faktor 6.25). Die so gewonnenen Eiweisszahlen ergaben, dass die Renss'sche Formel (E - % [S - 1000] - 2.8), sowie ihre Runeberg sche Ergänzung für nichtentzündliche Ergüsse (E == 3/a [S -- 1000] -- 2.73) ohne Ausnahme im Stiche lassen. Die Eiweisswerthe, die P. mittels der Kjeldahl'schen Methode fand, and die er durch Fällungsanalysen controlirte, variirten für Ascites - Flüssigkeiten zwischen 0.68% nnd 4.75%. Mit der Häufigkeit der Punktionen bei derselben Person wurde der Eiweissgehalt immer geringer. Die durch Scarifikation gewonnene Oedemfiüssigkeit enthielt im Durchschnitt nur 0.7%. In zwei serösen pleuri-tischen Exeudaten fand sich im Mittel 5.3% Eiweiss.

Mit einer Ausnahme war in allen darauf geprüften Flüssigkeiten Harnsäure unzweifelhaft nachznweisen, wenn auch 5mal nur in zur Beetimmung nicht ausreichenden Mengen. Die quantitative Analyse, die 11 mal ausgeführt werden konnte, ergab im Mittel für Ascites: 0.0036% für Oedemflüssigkeit: 0.0075% und für Pleursexsudat: 0.0015% Harnsaure.

Das enteiweisste Filtrat der Ergüsse zeigte reducirende Eigenschaften und durch Darstellung des Osazons war festzustellen, dass die Reduktion auf der Anwesenheit eines Zuckers beruhte. Anch Drehung der Polariestionebene und Gährungsfähigkeit war in dem Filtrat nach der Enteiweissung nachzuweisen. Nach der Art der Enteiweissung ist anzunehmen, dass der Zucker praformirt in den Flüssigkeiten vorhanden war. Pentosen waren nicht darin nachzuweisen, dagegen ergab sich ale ein bemerkenswerthes Novum, dass in 9 von 20 polarimetrisch untersuchten Ergüssen sich keine Rechtsdrehung, sondern Linksdrehung zeigte. Da in slien diesen Fällen die Seliwanoff'sche Resktion positiv ausfiel, so steht P. nicht an, das Vorkommen von Lävulose in pleuritischen Exsudaten und Ascitesflüssigkeiten damit für erwiesen zu halten. Weintrand (Breslau).

#### Anatomie und Physiologie.

genese: von F. Hermann. (Arch. f. mikroskon. Anat. L. 2. p. 276. 1897.)

Neue Untersuchungen am Selschier- nnd Salamanderhoden lassen es H. als gesichert erecheinen, dass das Mittelstück des Spermatozoone dem Centrosom der Spermatide seine Entstehnng verdankt, nnd dass auch das Centrosom des fertigen Samenfadens in dem Mitteletück zu snohen ist. (Vgl. die Untersuchungen Doflein'e über die Karyokinese dee Spermakernes Nr. 197.) Auf dem Boden der Mittelstückanlage entwickelt sich auch der Schwanzfaden des Spermatosoms, also, da das Mitteletück sich von dem achromatischen Spindelapparat der letzten Spermatocytentheilnng ableiten lässt, ist der Schwanzfaden eine extranucleäre Bildung. Zu einer gewissen Epoche zeigt das Mittelstück des Spermatozoons eine von dem Endknöpfehen nach links absteigende Schlängelung, zu der sich eehr bald von demselben Ausgangspunkte eine in umgekehrter Richtung nach links aufsteigende spiralige Drehung des ohromatischen Theiles des Spermatozoënkopfes hinznfindet. Als "todter Punkt" dieser Drehbewegung erweist sich deutlich das Centrosom, das Endknöpfchen, H. schliesst daraus, dass von diesem anch der Impuls für diese Bewegungserscheinung des reifenden Samenfadens ausgeht. Am Ende der Ausreifungsperiode, wenn die einzelnen Individuen eines Spermatozoënbüschels aus ihrer gegenseitigen Verklebung frei werden sollen, geht der Bewegungsvorgang wiederum vom Mittelstück, bez. von dem darin befindlichen Endknöpfchen aus. Die Ausreifung des Samenfadens erfolgt

196. Beiträge zur Kenntniss der Spermato- also "unter der materiellen Herrschaft des Centro-Teichmann (Berlin). soms".

197. Karyokinese des Spermakerns; von Franz Doflein. (Arch. f. mikroskop. Anat. L. 2. p. 189. 1897.)

Nachdem R. Hertwig nachgewiesen hat, dass bei der parthenogenetischen Entwickelung des Eikernes von Seeigeln aus der achromatischen Snbstanz ein dem Centrosoma homologes Gebilde entsteht, hat D. ähnliche Untersuchungen an dem gleichen Materiale und unter gleichen Versuchsbedingungen bezüglich des Spermakernes angestellt. Es hat sich ergeben, dass hinsichtlich der Spindelbildung und des Verhaltens zum Chromatin im Spermakern das gesammte Mittelstück des Spermatozoon dem Centrosoma entspricht. Aus ihm kann sich eine vollständige Spindel and aus dieser wiedenim das achromatische Kerngerüst bilden. Der reife Spermakern enthält also, wie der reife Eikern, alle Bestandtheile, die zn einer weiteren Entwickelung nothwendig sind

Teichmann (Berlin).

198. Note sur la résistance de l'embryon de poulet aux traumatismes de l'oeuf; par Ch. Féré. (Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII. 3. p. 259. Mai-Jnin 1897.)

Von der Aneicht ausgehend, dass es wichtig sei, die Entwickelungsaussichten des Embryo nach Verletzungen des Eies zu kennen, um den Einfluss direkter Verletzungen des Embryo auf die Entetehung von Missbildnagen richtig zu würdigen, hat F. dreierlei Versuche angestellt, um den unverletzten Embryo einer "offenen", dnrch keine unverletzte Eihülle geschützten Entwickelung ansznsetzen; er hat einmal den spitzen Eipol abgetragen und die Oeffnung mit einem Ubrglase luftdicht bedeckt, er hat zweitens das breitere Ende des Eies abgetragen und die Oeffanng mit einem Schalenfragment eines anderen Eies bedeckt; drittens bat er den ganzen Eijnhalt in ein Glasgefäss ausgeschüttet nnd mit einer Glasplatte bedeckt. Die näheren Einzelheiten der Versuchstechnik und der erzielten Resultate müssen im Originale nachgelesen werden. Es bat sich jedenfalls gezeigt, dass der Hübnchenembryo einer Verletzung des Eies weit besser widersteht, als man im Allgemeinen annahm, aber doch nicht so weit, dass man die verschiedenen Metboden der "offenen" Entwickelung zum Studinm der Erzeugung künstlicher Missbildungen benutzen könnte. Man ist gegenwärtig nicht in der Lage, die Wirkungen eines im Augenblicke der Eieröffnung erfolgten Eingriffes in die Entwickelung von den Wirkungen der späteren Aussetzung des Embryo zu nnterscheiden. Die Entstehnng der gewöhnlichen Missbildungen, die man nach der Eiöffnung sieb entwickeln sieht, bleibt dunkel. Trotzdem ist die Erkenntniss der Möglichkeit, eine offene Entwickelung während eines ziemlich langen Zeitraumes aufrecht zu erhalten, interessant, weil sie erlaubt, die Entstehung gewisser Missbildungen durch direkte Beobachtung des Embryo zu verfolgen. Teichmann (Berlin).

199. Snr lea premiers dévaloppements de la thyroïde, du thymus et des giandules parathyroïdiennes ches l'homme; par F. Tourneux et P. Verdun. (Jonra. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII. 4. p. 305. Juillet—Août 1897.)

Die Untersuchungen erstreckten sieb auf 14 Embryonen von 3-37 mm Länge. Bei einem 3 mm langen Embryo kann man die erste Anlage der Schilddrüse, und zwar ihres mittleren Lappens, in Form einer medianen Ausbnobtung des Bnocopharyngealepithels nach vorn and unten in der Richtung auf den Bulbus sortae zu erkennen. Bei einem Embryo von 4 mm ist diese Ausbuchtung noch bohl, ihr ventrales Ende aber seigt Spuren von Lappenbildnng. Im Stadinm von 6 mm Länge steht das ventrale zweilappige Ende mit der Pharynxwand nur noch durch einen dünnen Epithelstiel in Zusammenhang, die centrale Höhlung ist verschwunden. Bald darauf löst es sich von dem Rachenepithel los und lagert sich in den Winkel der Bifarkation des Bulbus aorticus, diesen leicht nach vorn drängend. Am Embryo von 14 mm bildet sich der massive Mittellappen in ein Netz-werk anastomosirender solider Zellenstränge um, mit Zwischenwänden und Inseln von gefässhaltigem Bindegewebe. Schon auf dieser Stufe zeigt er eine halbmondförmige Gestalt mit der Concavität nach oben. Die Seitenlappen der Schilddrüse ent-

wiokain sioh auf Kostan der ventralen Wände der wierten Entoderntaschen. Im Stadium von 16 sm Länge haben sie sich von der Rachenböhle losgelöst und enthalten keinen wahrnehmbaren Hohraum mehr. Bei 18 mm Länge des Embryo verschmelzen die Hörner des Mittellappens nach hinten mit den Settenlappen aur definitiren Schildhinten mit den Settenlappen aur definitiren Schild-

drüss.

Glüsschles byrudderes "Ryjünklürgereite Gerbülderes, der Schüddereite Judies mit deschaftla ein der Schüddereite Judies auch deschaftla ein der Wandung der vierten Entdermtsachen, aber aus der dorsalen. Sie liegen urzyfreijleit unterhalt der Thyamasalagen, später in Folge der Senkeig der Theorie Schüdderesebend im Senkeit der Schüderesebend und der Treite der Schüderesebend der primitiven Carolis und der annamehr zwischen der primitiven Carolis und der annamehr zwischen der primitiven Carolis und der Spätereiten. Der urzyfreigheit nur aus hybidziellen bestehende Masse begennt im 24 mm-Stadim und geführerlichen Bindigereitenspilen durchent von geführerlichen Schüdereiten.

Die Thymuslappen stellen sich ursprünglich als zwei aus der Wand der dritten Entoderm-taschen gebildete Röhren dar, die sich direkt ventralwärts verlängern. Bei 14 mm Länge haben diese beiden Röhren sich vom Racben losgelöst, zu gleicher Zeit sind ihre unteren Enden ventralund medianwärts gewachsen vor die Schilddrüsenseitenlappen. Aber sie verlängern sich nicht blos in vertikaler Richtung, sondern die ganze Anlage senkt sich in dieser Richtung abwärts, so dass sis im Embryo von 16 mm unterbalb der Schilddrüsenanlage liegt. Während dieser Senkung verschwindet die centrale Höhlung mehr und mehr durch Verdickung der Epitbelwand, aber Spuren von ihr finden sich noch bei 24 mm Länge. Die auf solchs Weise entstehenden Zellenstränge bleiben einige Zeit lang mit ihrem oberen aufgefaserten Ende noch in Beziehung zum unteren Rande des Schilddrüsenmittellappens, während ihre unteren Enden fortfahren, zwischen die beiden oberen Cardinalvenen zn wachsen und jederseits sie zu erreichen. Nach Ausbildung der Anastomose zwischen den beiden Cardinalvenen sieht man in der Mebrzahl der Fälle die beiden Thymnsstränge vor dieser Anastomose vorbei an die Oberfläche des Perikardium herantreten, ausnahmeweise ziehen sie hinter der Anastomose vorbei. Im Laufe des dritten Monates verschmelzen dann die nateren Enden der Thymusstränge mit einander, und von 29 mm Länge an treten in ihnen gefässhaltige Bindegewebesepta anf, durch die ihre Masse allmählich in Läppchen abgetheilt wird. Die Glandulae thymicae (Nebenthymus) entsteben anch aus der Wand der dritten Rachentaschen (8 mm-Embryo) und machen, an das obere Endeder Thymussträngs angeheftet, deren Wanderung nach unten mit. Ihre innere Entwickelung ist die gleiche, wie bei den

Hauptthymussträngen. Es werden dann noch einige Anomalien dieser Entwickelung geschildart. Teichmann (Berlin). 200. Usber die Entwickeining der collsgenen Bindegewebeführliten bei Amphibien und Säugethieren; von W. Flemming. (Arch. f. Anat. n. Physiol. [anat. Abth.] 3 u. 4. p. 171. 1897.)

Erneute Untersuchungen, besonders an Zellen, die in mitotischer Theilnng begriffen waren, haben Fl. die Richtigkeit seiner Anschauung von der intracellulären Entstehung der Fibrillen bestätigt. Er glanbt sich zu der Annahme berechtigt, dass die Fihrillen stets im Zellenleib entstehen und iede weitere Produktion ein Nachschub von dieser Seite ist. Dabei sei es sehr gut möglich, dass die zanächst cellulär gebildeten Fibrillenmassen eigene Wachthnmafähigkeit mit bekommen und sogar ihre Fäserchen vermehren können, denn sie stellsn immer noch einen, freilich metamorphosirten. Theil des Zellenleibes dar, der als Territorinm eigentlich zn diesem Leibe zn gebören fortfährt. Es ist nicht auszuschliessen, dass ihm, also der Intercellularsubstanz, eigener Stoffwechsel, eigene Umwandlnngs- nnd Vermehrungsfähigkeit zukommt. Man sieht zwar bei den einzelnen oollagenen Fibrillen nicht, dass sie an Dicke zunehmen, und es liesse sich nach den bishsrigen Kenntnissen von der Entwickelung des Bindegewebes die Massenvermehrung dieser Fäserchen immer noch durch Nachschnb von der producirenden Zelle aus erklären. Bei den Bindegewebefasern der Chordascheiden aber, die von Epithel (Chordaepithelzellen) gebildet werden, sieht man nach den Untersuchungen v. Ebner's die bereits differenzirten leimgebenden Faserbündel noch selbständig weiter wachsen, nachdem sie weit abgedrängt sind von den Plasmakörpern der Epithelzellen, ans denen sie nrsprüng-

lich hervorgegangen sind. Teichmann (Berlin).

201. Ueber die physiologische Rolle der Riesensellen; von Dr. Angelo Pngliese. (Fortschr. d. Med. XV. 19. p. 720. 1897.)

Die Untersnehungen erstrecken sich auf das Verhalten der Riesenzellen in den übrig gebliebenen hamatopoietischen Organen nach Exstirpation der Milz bei Thieren mit constantem Vorhandensein von Riesenzellen, ferner auf die Modifikationen an Zahl und Zusammensetzung der Riesenzellen in dem übrigen Milztheile nach theilweiser Exstirpation der Milz, endlich auf den Einfluss eines starken Aderlasses anf die Zahl und Struktur der Riesenzellen. Als Versuchsthier diente der Igel. Nach totaler Milzexstirpation zeigte sich nach einer Woche beträchtliche Vermehrung der Riesenzellen and nach 2-3 Wochen eine Anfüllung des Knochenmarkes mit solchen, während Leber und Lymphdrüsen frei davon waren. Bei theilweiser Milzexstirpation fanden sich nach 40-60 Tagen im Milzrest die Riesenzellen bedentend vermehrt. Nach wiederholten Blutentziehungen vermehrten sich die Riesenzellen in der Milz ausserordentlich, blieben aber naverändert im Knochenmarke und fehlten völlig in Leber und Lymphdrüsen. Gleichzeitig mit der starken Vermehrung zeigte sich eine grössere Mannigfaltigkeit in Gestalt und Grösse, besonders in der Milz von Thieren, die zur Ader gelassen waren. Besonders bemerkenswerth waren die Veränderungen an Kern und Protoplasma der Riesenzellen: Am Kern erscheinen in regelmässigen Zwischenzeiten Einbuchtungen, die allmählich immer tiefer werden; das erste Stadinm der amitotischen Kerntheilung. Die Einschnürung führt schliesslich zu einer Theilung des Kernes in mehrere Theile, jedoch nicht mit einem Male, so dass man in derselben Zelle noch vereinigte und schon völlig freie Bestandtheile sieht. Während der Kerntheilnng zerfällt auch das Protoplasma allmählich und die verschiedenen Theilstücke des Kernes betheiligen sich dann als selbständige Elemente an der Zusammensetzung der Pulpa der Milz und des Knochenmarkes. P. schliesst also, dass aus den Riesenzellen durch amitotische Kerntheilung die Leukocyten hervorgehen und dass zwischen der Vermehrung der weissen Blutkörperchen und der Zunahme der Riesenzellen nach Milzexstirpation und häufigen Aderlässen ein nraächlicher Zusammenhang besteht. Teichmann (Berlin).

202. Die perioetale Ossifikation; von Georg Kapsammer. (Arch. f. mikroskop. Anat. L. 2. p. 315. 1897.)

Die Untersuchungen erstreckten sich 1) auf das zeitliche Verhalten zwischen dem Auftreten der periostalen und dem der endochondralen Ossifikation, 2) auf die Art und Weise der periostalen Ossifikation und 3) auf die Bedeutung der periostalen Ossifikation für das Wachsthum und die Zusammensetzung des ganzen Skelettes. Ad 1) kommt K. zn dem Ergebniss, dass im Allgemeinen die periostale Ossifikation zu einer Zeit beginnt, wo noch keine endochondrale Ossifikation, ja noch überhaupt keine Markraumbildung vorhanden ist. Ad 2) werden die Fragen nach der Natur des Periostgewebes, nach dem Vorgange bei der periostalen Ossifikation and nach dessen Ausdehnung besprochen. K. hält das in Verknöcherung begriffene Periostgewebe im Allgemeinen nicht für Knorpel-, sondern eher für ein zellenreiches Bindegewebe. Die periostale Ossifikation besteht in einer Differenzirung eines zellenreichen Bindegewebes in Knochen- und Markgewebe; von dieser Metaplasie ist meist nicht nachzuweisen, ob sie von der Verzweigung der Gefässe oder "von einem Nstze irgend welcher Fasern" oder von Osteoblasten abhängig ist. Die Knochensubstanz der periostalen Rinde wird aber nicht ausschliesslich von dem zellenreichen bindegewebigen Perioste geliefert, sondern zum Theil von Sehnengewebe, zum anderen Theil auch vom Knorpel. Ad 3) ist das Skelettsystem des Erwachsenen beinahe ausschliesslich auf periostaler, d. h. bindegewebiger

Basis surgebant; eine Ausnahme machen nur die Epiphysen and Theile der Wirbelkörper an ihren oberen und anteren Begrenzungsflächen, wo sich seringe Spuren von endochendral gebildeten Knochen finden. Die endochondrale Ossifikation hat gegenüber der periostalen sumeist einen provisorischen Charakter. Tei ch man n (Berlin).

203. Ricerohe sperimentali sulla regenerazione del tessuto caseo; pel Dott. O. Margarucci. (Policlinico IV. 15. 1897.)

Das Knochengewebe steht in Bezug anf Ernährung unter dem Einfluss des Periostes und der Marksuhstanz, in Bezug auf die Regeneration hängt es von den tieferen Schichten des Periostes, sowie von der peripherischen Schicht der Marksubstanz ab, die in funktioneller Beziehung als wesentlicher Theil des Knochens betrachtet werden muss. Die Knochenneubildung kann aber unter Umständen auch von den Havers'schen Kanälen ausgehen. Eine einfache Contusion des Periostes erzeugt eine Wucherung seiner osteogenen Schicht unter Bildung einiger spärlicher Trabekel. Gleichzeitig aber wird die compakte Knochensubstanz atrophisch, indem die Havers'schen Kanäle sich erweitern. Ausserdem tritt eine Hyperplasie der osteogenen Elemente der Marksubstanz ein.

Ein ovrolbergisches Lotterunnig des Perioties hat mindelst eine boeffischliebe Knochennatrose zur Folge. Das Perioti legt sich sodann an die netrotürist forderliche an, indem sich eine neue Knochennasse bildet, die aus Gemant besteht, dischtzeitig tritt eine vortbergehneit Octoporosis der compatten Substanz auf und das Mar' wird durch megsbildets Knochenge-web ersetzt. Eine dauerzich Abeshlung des Perioties erzeutt eine dauerzich Abeshlung des Perioties erzeutt eine student mit der aberbilden beitge gelübenen substanz mut eine Artophik der heitge gelübenen substanz mut eine Artophik der heitge gelübenen sehen die Knochennalstanz; der Markkand ossifort vollkommen.

Eine Ausräumung der Marksnbstanz hat eine Nekrose aller centralen Schichten der Disphyse zur Folge. Emanuel Fink (Hamburg).

204. On the atructure of cross-striated musels, and a suggestion as to the nature of its contraction; by W. M'Dougall. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4. p. 539. 1897.)

Die susgedehnten Untersuchnagen, die durch os enköne Pfongspräse erätister werden, haben MTD. zu folgenden Schlüssen betreffs der Struktur der ungegetrieften Muskelager nach des Wesens ihrer Contraktion geführt: Die quergestreifte Muskelagsstanz zeigt bei Arthropeden und Wirbelthieren der verschlichensten Arten im Grunde den geichen Ban. Der Muskel besteht aus längsveichen Ban. Der Muskel besteht aus längsveichen der Struktur der Muskeltsteht aus längsveichen der Struktur der Muskeltsteht aus längsveichen der Struktur der Muskeltsteht und der Muskeltsteht und der Muskeltsteht und der Muskeltsteht und einer Längerbeit und der und der Wasseltsteht und einer Längerbeit und der Muskeltsteht und einer Längersche von der Muskeltsteht und einer Längersche von der Westellung der Struktur der Westellung der Struktur der S

hohlen Kammern, Sarkomeren, die eines an das andere anstossen und von einander durch vollkommen geschlossene Querwände getrennt sind; diese, sowie die Wände der Kammern sind membranös und nicht dehnbar. Der Hohlraum der Sarkomere ist in vier gleiche Kammern getheilt durch drei quergespannte dehnbare elastische Membranen, deren mittlere weniger dehnbar ist, als die beiden anderen. In den Kammern ist eine flüssige Snhstanz vorhanden. Während Gestalt und Grösse der Sarkomeren bei verschiedenen Thieren und oft in verschiedenen Muskeln desselben Thieres differiren, sind die relativen Grössenverhältnisse und Anordnungen der Theile in den Sarkomeren überall derart, dass eine Verkfirzung von einem Druck des flüssigen Inhaltes auf die Wände der Sarkomeren begleitet sein muss und dass unter diesem Druck die Seitenwände nach aussen vorgetrieben werden müssen. Hierbei dehnen sie die dehnbaren Querwände, die vermöge ihrer Elasticität die Seitenwände wieder zusammenziehen. Das Wesen der Contraktion besteht nach M'D. in einer Volnmenznnahme des flüssigen Inhaltes der Sarkomeren. die Erschlaffung ist von einer Volnmenverminderung begleitet. Teichmann (Berlin).

205. Die Nervenendigungen in dengiatten Muskeifasern; von Joh. v. Csiky. (Internat. Mon-Schr. f. Anat. n. Physiol. XIV. Su. 9. p. 171, 1867.)

Als Untersuchungschiekt benutzte v. Cs. die Muskeln des Tub. ciborins vom Blutegel, sowie die Blasenmuskulatur des Frosches. Als geeignetste Darstellungsmethode für die Nervenendigungen erwies sich die Thanhoffer-Löwit'sche Vergoldung, zweckmässig waren auch die Methylenblanfärbung und die Ranvier'sche Methode. v. Cs. fand, dass die Nerven gröbere nnd feinere Geflechte bilden, in deren Knotenpunkten nnipolare, hipolare und multipolare Nervenzellen liegen. Diese sind entweder oval oder rund, haben in der Mitte einen blasenartigen Kern und hilden auch zu zweien ein Zwillingsganglienzellenpaar. Die Art der Nervenendigung geschieht unter sehr verschiedenen Formen, die aber auf bestimmte Typen zurückgeführt werden können, einmal in den Ranvier'schen motorischen Flecken, zweitens als Platten. Häufig kommt auch ein einfacher Contakt vor. derart, dass die Nervenfasern in ihrem Verlaufe an den Muskelzellen mit einzelnen Knötchen in Berührung kommen (wahrscheinlich sensitive Endigungsform). Teichmann (Berlin).

206. Eur Metaplasie des fötalen Oescphagusepithels; von Prof. E. Neumann in Königsberg. (Fortschr. d. Mod. XV. 10. p. 366.

N. behandelte mikroskopische Schnitte durch die fötale Speiseröhre mit Müller'scher Fifassigkeit, wodnrch die einzelnen Zellen der Schleimhaut, von einzuder loszelöst, sehr deutlich zu Tage traten. Hierbei beobachtete er, dass die Verwandlung der Zellen nicht derart erfolgt, dass die Cylinderzellen zuerst ihre Flimmerhaare verlieren und erst nach deren Verluste sich in Plattenepithel umwandeln, sondern die Flimmerhaare bleiben während der Abplattung der Cylinderzelle zum Plattenepithel erhalten, ein flimmerndes Plattenepithel bildet die regelmässige Uebergangstufe, indem die Flimmerhaare noch vorhanden sind, wenn die Abplattung bereits erfolgt ist. Hierbei beobachtete N. gleichzeitig eine gestrichelte Beschaffenheit des Zellensanmes, dadurch bedingt, dass dieser sich aus lanter aneinander gereihten glänzenden Körnchen oder Stäbchen zusammensetzt, deren jedes sich nach oben in ein Flimmerhaar fortsetzt; letztere verhalten sich zu den Körnchen oder Stäbchen wie ein Haar zu seiner Zwiebel. In einzelnen Fällen scheinen die Flimmerhaare sich über den Zellenrand hinaus in die Zellenmasse hinein fortzusetzen. Radestock (Dresden).

207. Ueber das Verhalten der Riechschleimhaut nach Durchschneidung des M. olfactorius; von Dr. Julius Neuberger. (Centr.-

Bl. f. Physiol. XI, 16, 1897.) Die Versuche wurden an Enten gemacht, deren langer N. olfactorine eine Durchschneidung ohne grössere Nebenverletzungen erlanbt. Die Thiere wurden nach verschieden langer Zeit getödtet und die Riechschleimhaut der operirten Seite wurde mit derjonigen der gesunden verglichen. Es war ganz unmöglich, bei objektiver Beurtheilung irgend einen Unterschied zwischen beiden Seiten in dem mikroskopischen Bilde der Riechschleimhaut aufzufinden; allerdings hatten die verschiedenen Nerven-Impragnirungs- und Färbemethoden fast alle versagt. Dagegen fand sich stets im Gehirn eine beträchtliche Verschmälerung des Riechhöckers und eines anschnlichen Theiles der vorderen Grosshirnpartie anf der operirten Seite. Controlversuche an Fröschen ergaben mit Bezug auf die Riechschleimhaut das gleiche Resultat, das N. als neuen Beweis dafür ansieht, "dass die Riechzellen nichts anderes als in der Peripherie gelegene Ganglienzellen sind, die Centren der Riechbahn erster Ordnnng". [Die Thierversuche wurden ohne Narkose ausgeführt, weil eine Veränderung der Riechschleimhaut durch das Narkoticum ausgeschlossen werden sollte. N. berichtet zwar, dass die Enten regelmässig erst beim Wiedervernähen der Haut zu schreien anfingen, anch nach der Operation sofort nmherliefen und frassen und keinerlei Krankheitzeichen darboten; angesichts der versuchten Wiederbelebung der Antivivisektionbewegung sollte man indessen recht vorsichtig sein und in solchen Fällen, wo die allgemeine Narkose vermieden werden soll, wenigstens nach Möglichkeit eine örtliche Anasthesirung auch bei Thieren anwenden, sohon

um den guten Willen zn zeigen. Ref.]
Teichmann (Berlin).

208. Die Asymmetrien der knöchernen Choanen; von Dr. Hugo Bergeat. (Arch. f. Laryngol. IV. 4. 1896.)

B. hat etwa 1200 Schädel von Menschen, einige Dutzend Schädel von Affen und etwa 100 sonstige Säugethierschädel anf Choanenasymmetrien untersucht.

sücht. dem Thieren mit langsgebreckten Schäde in til des Augmanierie haupsächlich au unteren Stirl die Augmanierie haupsächlich au unteren Studie der Zeinen. De sieglicht die ver Gennen-Baute der Zeinen. Des sieglicht des Verstürzt, daneben das Ge pterprojektun der gleichen oder det anderen Seite laterwistist verscholen den danderen Seite laterwistist verscholen der sieglich auch der hintere Septimariant verscholen. Past nimmer sind gleichentigi niehr oder weniger erhelliche Unregelmässigkeiten der gesammten Schädelnien verhanden, besondere Schiedund der Processus condyloide. Deins bleenden Thiere nichen der beiten Pro-cessus condyloides in der gleichen die beiten Pro-cessus condyloides in der gleichen mässigheiten des Schädels darn, die Längsache in die santitute Schitzung zurücknübest

Bei den Affen zeigten die Schädel aller grossen Arten sehr deutliche Asymmetrien der Choanen, die der kleineren Arten aber nur ausnahmeweise und in geringem Grade. Die Form der Asymmetrie war eine sehr verschiedene.

Reite Menschem unterschiedet B. 1) die saynmetriche Stelling de gesammten (bonnennings metriche Stelling de gesammten (bonnennings) im Korper und 2) die Ungleichheit der beiden (honnen unter einder der gestellte Aynmentrie. Die des Fälle. Der balligied Eypun ist des, dass der eine Fälle. Der balligied Eypun ist des, dass der eine steht, sich mehr nach naten unseen neigt. Dedurch und darsch ein gleichentige Fillerterlete der unteren Begrennung am harten Quamen wird die entsprechende (Disson erweitert. Übe naten Assemseite werungt durch deine Deviktude abs Spriam und eine Sypin oder Oritate spejit.

Die Auswärtsneigung des Flügelfortsatzes kann auch nur partiell, nur auf den Besaltheil beschränkt sein.

Sehr selten ist eine primäre Einwärtsstellung des einen Flügelfortsatzes. Ebenfalls selten sind Asymmetrien durch verschiedene Lage, Höhe und Breite der Choanen.

An Schädeln von Neugeborenen und Föten war niemals Choanenasymmetrie zu finden. Der jüngste Schädel mit Choanenasymmetrie stammte von einem 4jahr. Knaben mit Hydrocephalus.

Als stiologische Faktoren unterscheidet E.; J die ungleichmassies Einwirkung mechanischer und statischer Momento bei nicht gemügend consolidirtem Schledd und Knochenau, wie anhaltendes Liegen auf einer Seite, einseitige Kopfhaltung, migleichmässige Benutrung des Gebisses, 2) primäre Unregelmässigkeiten am Choanenrahmen, 3) sekurläre Verschiebunger von Keilbein und VomerFolge asymmetrischen Wachsthums des ührigen Schädels, 4) anthropologische Umstände. Rudolf Heymann (Leipsig).

209. Zu Onodi'a Stimmbildungscentrum. Experimentelle Untersuchung; von Dr. Grahower in Berlin. (Arch. f. Laryngol. VI. 1. 1897.)

An 7 Hunden hat G. nach Freilegung des 4. Ventrikels den Ventrikel 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 und 10 mm hinter dem hinteren Vierhügelgrau in seiner ganzen Breite und in beträchtlicher Tiefe durchtrennt. Keine dieser Verletzungen hatte die geringste Veränderung der Stimme und der Phonationstellung der Stimmbänder zur Folge, wodurch bewiesen wird, dass das von Onodi angegebene Stimmbildnngscentrum nicht existirt. Dagegen wurde durch Durchschneidung des Ventrikels 14 mm hinter dem hinteren Vierhügelpaare und von da ab noch einige Millimeter distalwärts die Stimmbildung aufgehoben, es liegt also hier das Phonationcentrum entsprechend der Grenze des vorderen und mittleren Drittels der Ala cinerea.

Rndolf Heymann (Leipzig).

210. Zur Kenntniss der inneren Kehlkopfmuskeln des Menschen; von Dr. Edmund Meyer. (Arch. f. Laryngol. VI. 3, 1897.)

Rudolf Heymann (Leipzig).

211. Recherches expérimentales aur le pathogénése de l'ostéomyélite à staphylocoques; par le Dr. Binda. (Arch. de Méd. expérim. IX. 5. p. 931. 1897.)

B. spritzte Kaninchen goldfarhige trauhige Eiterkokken in die Ohrrandvene ein und fand, dass diese Kokken, ohne dass B. vorher eine Quetschung oder sonstige Verletzung der Schenkelknochen vorgenommen hatte, in die Oberschenkelknochen auf dem Blutwege einwanderten und hier sehr hald die ersten Anfänge der Knochenmarkentzündung bewirkten. Wurden die Versuchsthiere bereits 1 Stunde nach der Einspritzung getödtet, so fanden sich noch keine Kokken im Knochen, dagegen waren sie 2 Stunden nach der Einspritzung in dem Knochenschafte zu finden, sowohl im Knochenmarke, als auch in der Rindenschicht und in der Knochenhant. Zunächst bewirkten sie in den von ihnen erfüllten Knochengefässen Blutstauung, später brachen auch Kokken durch die Gefässe durch in das Knochenmarkgewehe ein und bewirkten hier die Frühformen kleiner Markahscesse, wie man sie auch beim Menschen ohne Betheiligung des Knochengewebes im engeren Sinne findet. Auch zeigten sich Blutstauungen und Entzündungsherde in der Knochenhaut. Radestock (Dresden).

212. Ueber menschenpathogene Streptothrix. Ein Beitrag zur Aetiologie des akuten Lungenzerfalls; von H. Buchholtz. (Ztschr. f. Hvg. u. Infektionskrankh, XXIV, 3, p. 470, 1897.)

M. hat einige frische Kehlköpfe präparirt und 20 Serien von theils horizontal, theils frontal geschnittenen Kehlköpfen aus den verschiedenen Altersstnfen vom 3. Fötalmonate an his zum Kehlkopfe des Erwachsenen natersucht und fasst die Resultate seiner Untersuchungen in folgenden Sätzen zusammen:

Die übliche Zerlegung der Kehlkopfmuskulatur in viele kleine und kleinste Muskeln fördert weder die Uebersichtlichkeit, noch das Verständniss der besonderen Einrichtung des Stimmorgans. Man muss deshalb als Eintheilungsprincip der Kehlkopfmuskeln nicht den zufälligen Ursprung von einen oder dem anderen Knorpel oder die Aberration ihrer Insertionen, sondern die entwickelungsgeschichtlich und vergleichend anatomisch wichtigen Gesichtspunkte berücksichtigen. Aus diesen Grunde bestehen die inneren Kehlkopfmuskela a) sas dem Crico-thyreoidens anticus, b) sus dem Crico-arytaenoidens posticus, welche beide je sines nntheilbaren Muskel darstellen, o) dem Sphincter glottidis, der, obgleich durch Knorpelinsertionen in eine Anzahl Ahschnitte zerlegt, doch entwicke-Inngsgeschichtlich und physiologisch als Ganza zu betrachten ist.

III. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Ein 38 Jahre alter Mann, Arbeiter in einer Stahlerei, erkrankte plötzlich unter den Erscheinungen von Pnoumonio; im Anschlusse daran bildete sich eine rechtseitige Plearitis aus, deren Eiter reichlich Streptokokken enthielt; otwa S Wochen nach Beginn der Erkrankung erfeigte der Tod. Bei der Sektion feud man in der rechten Lange zwei grosse, mit einander emmusicirende Höhlen, die fast den ganzen Unterlappen einnahmen, ihre Wandungen vielfach zerfetzt. Der übrije Thoil der rechten Lunge, mit Ausnahme der Spitze, war ven sehr fester Consistenz und schieferiger Farbe, inh-leer. Die linke Lunge war überall lufthaltig, nur im Unterleppen fend nich ein hühnereigrosser Herd von derber Consistenz, mit nekrotisirten perihronchitischen Herden auf dem Durchschnitto. Der Befand hette einge Achalichkeit mit einer vorgeschrittenen Tuberkulose, et waren aber nirgends Tuberkelbacillen nachweisbar, such wer das histologische Bild anders und zeigte an den infiltrirten Portien im Allgemeinen ein Aussehen wie bei fibrinder Pneumonie. Das ganze infiltrirte, bez nekro-tisirte Gewebe war nun durchsetzt von einem diebtes Goffechte zarter verzweigter Faden einer Streptothnizart, in der Umgebung der dicht infiltrirten Theile fanden sich keine Streptothrixbildungen, dagegen zahlreiche Streptokekken, die wieder in den pneumonisch infiltrirten Her-den fehlten. Nach dom histolegischen Befnnde und den Krankhoitsverlaufo war anzunchmen, dass die Streptothrix eine akute lebuläre Paonmonio erzengt und einen Theil des erkrankten Gewebes zum Zerfalle gebracht hatte und dass eine hierugetretene Streptokekken lafektion rur Beschlennigung des Todes beigetragen hatte. Ein Züchtungsversneh gelang nicht. Der Pilt hatte sie weitgehende Uebereinstimmung mit der von Eppinger beschriebonen pathogenen Cladothrix.

Woltemse (Diopholt). 213. Ueber Leptothrix; von Dr. Arpad R. v. Dohrzyniecki. (Centr.-Bl. f. Bakteriol.

u. s. w. XXI. 6. 7. 1897.)

Bei der bakteriolog, Unterundung einer Zahnes nach v. D. eine Loptothrixart, die biid shin noch nicht beschreben wurde: verwickelte lange Eilen in Interens gereicht Stücken um visieben diesen der Stücken und der Stücken und versieben diesen oft sehbene Katten! Der Fille wiebest nicht im Bemilion, wehl aber auf Gelatien und hälfet hier Colonien von Minlichem Aussehen wir die des Bez. authenzie; er wichte freme auf alge im Form eines uns roestienffrenigen, weisen, knorpflährete eines uns roestienffrenigen, weisen, knorpflährete Binstereum. Ge die sie mit die Kinnbergel.

214. Ueber die Aetiologie der Triehorrhexis nodosa (Kaposi); von Dr. St. Markusfeld. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 6 u. 7. 1897.)

Die Frage nach der parsiätene Entstehung der Tricherbreiten nöbens im bilding necht unsetzeisiden. M. hat in 14 Fillen dieser Erkrankung einsienen dakterleisigeiten untersucht unt in 10 einen Bacillus gerückter, des er als den Ererger der En isten Endopsen bildineder Enklich, Sakultaitere Annärch, wächet auf den üblichen Nährböden, habt Mich gerinnen und bewirkt bei Ubertragung auf gemantie Harer Kultheren, in denen die für die gemantie Harer Kultheren, in denen die für die sienen nachgewieben wurden.

Goldsohmidt (Nürnberg).

215. Note sur un baoille pathogène pour l'aloère de l'Yémen (uloère des pays chauds); par M. Crendiropoulo. (Ann.de l'Inst. Pasteur XI. 10. p. 784. Oct. 1897.)

Während seiner Sjährigen Thaligkeit am Lazareih zu Camaran konnte C. susserordentlich viele Jemengeschwüre bechschten, die stets von Hautveletungen, oft von Insethenstichen ausgegangen waren und mitunter grosse Ausdebaung annahmen. Der Hautwall um das Geschwür berum zeigte stets bläuliche Farber; der Geschwürsgrund war von einer Knueb befeckt, dannter von leier Auszum der Stellen und der Stellen der Stellen die Flass, zumal bei barfuss Gebenden, seltener die Arme.

Neben den gewöhnlichen Eiterung- und Füulniesspaltpilzen and C. in des Jenengeschwürer regelmksig einer Spaltpilz mit abgroundeten Enden, der 2-mal sol nag als breit wur, Rogenlewegung zeigte, sich mit basischen Anlilnfarben leicht färbte und nach G ras menfärbte. Er verfüssigte innerhalb 24 Stunden die Golstine um den Impfatich berum, binnen 12 Tayen die gams Uclatina. Fleischhrübasaten wurden stark alkalisch und nahmen einen fauligen Geruch an.

Impfversuche mit dem Spaltpilze an Thieren ergaben, dass er Kaninchen nnd Tauben tödtet, bez. an Blutvergiftung krank macht. 1 com Fleischbrühcultur, unter die Hant gespritzt, tödtete mittel-

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 2.

grosse Kaninchen binnen 3—5 Tagen; Tauben waren nicht widerstandsfähiger. Nach sehwächeren Impfungen bildete sich an der Impfstelle ein fressendes Geschwür von der Beschaffenheit des Jemengeschwürs, das etwa nach 3 Wochen sich narbig zu schliessen begann.

Auf Grund dieser Tbierversuche schreibt C. diesem Spaltpilze den Hauptantbeil an dem Auftreten und dem Verlaufe der Jemengeschwüre zu. Radestock (Dresden).

216. Arthrite purulente suraiguë à pneumocoque; par C. Tonrnier et P. Courmon t. (Revue de Méd. XVII. 9. p. 681. 1897.)

Ein 30jähr. Mann, der nebenbei an sekundärer Syphilis litt, war an Langenentzündung erkrankt. Während der Langenentzündung bekam er eine eitrige Entzfündung eines Kniegelenks mit Zerstörung der Gelenkenden der Schenkelknochen, hierard eine Knindanng eines Schultergelenks und eine Rippsnellentzündung. Der Kr. start.

The Bart des algorithment of the Arabeth of the Control of the Con

Radestock (Dresden).

------ to be about the same

217. Recherches sur le boutou d'Alep; par le Dr. Nicolle et Dr. Noury-Bey, Constantinople. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 10. p. 777. Oct. 1897.)

218. Zur Pathogenese der Pieuritis unter dem Einfinase des Bacterinm coli commnne; von Dr. M. Meyer in Nymwegen. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1—3. p. 154. 1897.)

M. hatte 2 Fälle von pleuritischem Ersudat zu beobachten Gelegenholt, bei denen zwar nicht un bestudaten Gelegenholt, bei denen zwar nicht im Exudate seltst, vroll aber im Blate sich das Bacterium coli commune nachwesen liess. Diese Fälle gaben den Anlass zur Untersuchung, in wie weit unn bei der Entstehung der Pieuritis das Bact coll als Krankheiterreger anusprechen hat. Es ergab sieh bei direkter Injektion des Bact coll comm. in die Pleuru oder bei Injektion in das Peritonseum Folgenholt.

 Bact coli comm. ist für sich allein im Stande, eine beftige Pleuritis zu verursachen, mnss aber zu diesem Zwecke direkt in die Pleura injicit; werden. Es entsteht dann nicht nur eine einseitige, sondern eine beiderseitige fibrinös-hämorringische Pleuritis und ebenso eine fibrinös-hämorrhagische Perikarditis.

2) Die Quantität, um diese schwere Pleuritis mit nachfolgendem Tode zu verurssohen, ist viel geringer als die Quantität von derselben Cultur, die nöthig ist, um ein eben so grosses und schweree Thier bei peritonäaler Injektion zu tödten.

3) Die Pieurits, die bei "intraporitonalei" Injektion von Bart. coli-Bonillonentiur entsteht, wird nicht verursecht durch das Best: coli selbst (den illeess ist niemals in dem Exundiza van finden susser in der Aguee), sondern die Pieuritis ist sehr wahrscheinlich als eine mittelbare Ausdehaung einen enträndlichen Processes im peritonalaeu nud retroperitonalen Gewebe nach aufwärts bis auf die Pieura narussehen.

4) Es ist niemals möglich, eine Pleuritis, mit dem Nachweise von Bact. coli, durch lipètito von Bact. coli in die Bauchöblig zu erzeugen, auch wenn man trammatisch oder durch chemische Einwirkung einen Loous minorit resitstentise nieder Pleura geschaffen hat. Solbst an der Verletzung der Lunge findet man kein Bact. coli.

5) Die Stoffwechselprodukte von Bact. coli, in die Pleurahöhle gebracht, sind nicht im Stande, weder bei Kaninchen, noch bei Meerschweinchen auf die Pleura auszufüben.

Es kann somit wohl die Annahme Levy's, dass ein grosser Theil der Pleuritiden nach Krankheiten des Darmksnala durch Bact. coli bedingt werde, nicht anfrecht erhalten werden.

#### Clans (Zwickau).

Radeetoek (Dreeden).

219. Ein Fall von metastaairen dem Lungenontbellom; von Dr. Briese in Braunschweig. (Festschr. zur 69. Versamml. deutscher Naturforscher n. Aerste p. 191. Braunschweig 1897.)

220. Squamous epithelioma in a dermoid of the jaw; by Dr. Cone. (Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 79. p. 208. 1897.)

Die rasch zu Kleinapfelgrüsse angewachseue Geschwulst, die durch Ausschäung bei einem 42jihr. Manne entfernt worden war, erwies sich als eine mit der Unterkieferspeicheldrüse zusammenlängende Dermofdgeochwulst, deren verdichte Wände einerseits trebsige Entartung seigten, andererseits stelleuweise Tuberkelknoten aufwiesen, in denen zwar Riesenzellen, aber kein Tuberkelosespatipales zu fünden waren. Die krebeg Neuhldung war anch auf die Speicheldrüse übergegangen. En de act ook (Dreeden)

221. Beitrag sur Kenntniss der Geschwülste der Submaxillar-Speicheldrüss; von Dr. Georg Löwenbach in Wien. (Virchow's Arch. Cl. 1. p. 73, 1897.)

L. beschreibt 2 Geschwülste der Unterkieferspeicheldrüse, die im Gegensatz zu den bisher beschriebenen Geschwülsten gleichen Sitzes deutlich erpithelialen Bau zeigten und die er als carcinomatiese Orlindrome bezeichnet.

Auch diese Geschwülete waren anfgebaut aus 2 sich durchflechtenden Balkenisgern, von denes das eine rein zelliger, das andere hyalin-wässeriger Natur war. Dazwischen verstreut fanden sich noch gröbere und feinere Scheidowände von Bindegewebefasern und zahlreiche, mit schleimhaltiger Flüssigkeit von verschiedener Dicke erfüllte, regellos zerstreute Hohlräume. Ein Theil jener schleinerfüllten Hohlräume war offenbar durch schleimige Umwandlung und Aufquellung epithelialer Zelles entstanden. Die eine der Geschwülste ging von den Drüsenepithelien der Speicheldrüsenläppchen, die andere von den Epithelien der Ausführungsgänge, bez, kleineren Speichelgänge derselben Radestook (Dresden). Drüse aus.

222. Les kystea salivaires de la mnquause labiale. Nature et traitement; par le Dr. E. Kummer. (Revue méd. de la Suisse rom. XVI. 6. p. 295. Juin 1896.)

Indem K. die Schlein- und Speicheldrüsen der Mundhöhle meiglichst gleichgestellt wissen vill, trennt er auch deren opstische Erweiterunge und Battartungen nicht in Schlein- und Speichecysten, sondern bezeichnet sie inagesammt zie kystes aufrärens i zo auch die opstischen Versächer vongen der Lippenschleimfurlere, über diesereinig hietologische und therapoutische Noziren brieft (3 Beobachtungen). Die Excision der Cyute ist der einfachen Inscision vorzusüeber.

#### Patzki (Leipzig).

223. Ein neuer Typus des voluminösen paroophoralen Adenomyoms; von Dr. Ludw. Pick. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 1, p. 117, 1897.)

Nach v. Recklinghausen unterscheider wir peripherische, von Eraropheron abstammende und centrale schleimhäusige Adenomyome des Unterscheiden unterscheidenen Unterscheiden ersteren dieser beiden Gruppen liefert P. eise neue. Sie wird dargestellt durch einen von Lusdau 1893 durch Operation gewonnenen Tumor, der nur in einem von Breus beschriebenen Fallein Analogon hat.

Der mehr als kindskopfgrosse Tumer stammt von einer sterilen 41jahrigen Fran, die seit 2 Jahren at Schmerzen und Blutungen litt. Nach Lösung zahlreicher Adhäsions wurde der aus kouligen, netigen und ergeitende Manner neumenspescher Geschwildung der der Verlagen der Schwieden der Verlagen der Schwieden der Verlagen der Schwieden der Verlagen der Schwieden der Verlagen der Verlagen der Schwieden der Schwieden der Verlagen der Schwieden der Verlagen der Jeden der Ausstalten der Verlagen der Verlagen fellen der Verlagen der V

lingh aussu's anterchesieft sich der Tumer durch seinen abseitstese litzt, durch die serstretet Anordnung der mitroskopischen Drüsen, durch die betvonschenden mischung der Mikhammer und der Schreiber und mischung der Mankiffsenrische Gasz eigenatig ist ferner das Vorkommen von Papilles an der Oberfliche, die Kaldrussen filmer (Adeonopmun pasumopogische Nebes dem Tumer gagen von Utersu linta zwei der Schreiber und der Schreiber und der Schreiber und der Oberfliche und der Schreiber und der Schreiber und der Oberfliche und der Schreiber und der Schreiber und der der Oberfliche und der Schreiber und der Schreiber und der der Oberfliche und vor der Schreiber und der Schreiber und der der Oberfliche und vor der Schreiber und der Schreiber und der der Oberfliche und vor der Schreiber und der Schreib

Wand der Doppeltube gelang es, isolirte und verspreugte Wolff'sche Kanälchen nachzuweisen.

224. Ein teratoider Tumor am Hoden (Lipom des Samenatranges); von Dr. Robert Porges. (Wien, klin, Wehnschr. X. 27, 1897.)

Brosin (Dresden).

Es handelte sich um einen 73jühr. Mann, der vor 12 Jahren, angehlich nach einer schweren Defikation. ein Anschwellen des linken Hodens bemerkt hatte. Seit 2 Jahren schnelle Zunahme der Geschwulst und dadurch bedingte Beechwerden. Der Tumor war mehr als zweifaustgross, der linken Scrotalhälfte angehörend, von ungleicher Consistenz: vorn war durch die gespannte Haut ein auf der Hauptmasse des Tumor aufsitzender, etwa orangegrosser, knochenharter Knoten durchzufühlen hinter und unter ihm der Hode undeutlich tasthar. Die fibrige grüssero Geschwulstmasse zeigte eine flaumi weiche Consietenz, verjüngte eich gegen den Leistenkana und liess sich in diesen hinein als fingerdicker Strang weiter verfolgen. Keine Vergrüsserung oder Spannungszunahme des Tumor beim Husten. Ueberall leerer Perkussionschall. Annahme eines Chondroms, bez. Osteoms und einer fixirten Netzhernio. Operative Entfernung der Geschwulst. Genaue Mittheilungen über ihr makroskopisches und mikroskopisches Aussehen

Der kuselige, vorwiegend harte Autheil des Tumor orwies sich als Tenatom (giatte Muskelfasers, Gewebverkalkung, beliweise entromatöse Umwandlung), die übrige weiche Partie als ein Lipom. Durchwachsung der aneinauder gennzenden lipomatösen und sarkomatösen

ibige weiche Paris als ein Lipom. Durchwachsung der seninander grunzenden lipomatiesen und sarkomatieen Parism.
P. häit zwei Annahmen für möglich: eetweder stellt der ganze Tumor ein Teration dar, dessen vorderste Parist verkallt, dessem Mitte in Satkom, dessen rückwärtige mitchtigste Paris in ein Lipon sieh unwandelte. Oder en hat oberhalb des Hodens ein Teration bestanden, zu-

gleich isolirt davon ein Lipom des Samenetranges, und beide sind einander entgegengewachsen. Patzki (Leipzig).

225. Beitrag sur Lehre von der Autointoxikation beim Morbus Addisonii; von Dr. Max Mosse in Berlin. (Fortschr. d. Med. XV. 21, 1897.)

Um die Funktion der Nebennieren zu studiren, machte M. Auszüge aus den Resten der Nebennieren, der Leber und der Milz eines an Addison'- scher Krankbeit gestorbesom Menschen und sprittes diese den Versuchstheren, besonders weisen Missen (sowie Kanischen und Meerschweinberten). In 2000 der Stein die Stein 2000 der einem nicht an Adlissen cher Kankbeit gestorbesom Messchen entsommenen Organe beim Stein 2000 der Stein 2000 der

En handet sich alse nach Ausfall der Neisenieren beim Morbes Adisonie, hen ande Entiffpation derselben bei Thieren, um eine Antholatoziation, and vare meise Antholatoziation, der Vern meise Antholatoziation, der Vern meise Antholatoziation, der Vern der Antholatoziation, der Vern d

226. Du rôle de l'auto-intoxication dans le mécanisme de la mort des animaux décapauléa; par le Dr. Gourfein. (Revue méd. de la Saisse rom. XVII. S. p. 557. Août 1897.)

Die Organe der operirten Thiere zeigen grosse Unterschiede in der Stärke der Extraktwirkung. Die grösste Giftigkeit zeigt das Leberextrakt.

Die Giftextrakte verlieren, wenn sie mit zerriebener Ochseuleber gemischt sind, einen Theil ihrer Giftigkeit. V. Lehmann (Berlin).

227. Ueber Aenderungen im Zellenleben bei chronisch-anknischen Zuständen unter beaonderer Berücksichtigung der Alloxurkörperfrage; von Dr. Rudolf Schmidt. (Wien. klin. Wohnschr. X. 23. 1897.) Bei selweren chrunischen Anfanien mit Lenkcyterwerinderung and 5 eh m. nicht urrelative, soodern bei geuügender Fleischanfuhr auch befrichtliche sholten Seigerung der Allorundroperausscheidung, ferner bedenstende Vermebrung des entrelles Schweides auf Konten des cytytiens und relative Verminderung der Erdpkonplatanusschaug (im Verhältnisse zum Alkzilpschahl) im Harra, wobei aber periodenweise Meinzundlut von Harra, wobei aber periodenweise Meinzundlut von Fall und der Schweide der Schweider der Fall und Gertauffahren. Lestere Bencheinung Knockens durch hyperfanisches Knochemark zu beziehen.

Die Allexarkerper sind nach Sohm. hauptsächlich Endprodukte des Eiweissstoffwechsels, stammen also im Allgemeinen nicht auszerfallenen Leukovyten.

Relative, d. h. pathologische Vermehrung der Alloxurkörper kann bedingt sein: 1) durch Vermehrung der Zellen, unter deren Stoffwechselendprodukten die Alloxurkörper einen hervorragenden Platz einnehmen, z. B. in Fällen von Leukämie, Cirrhosis incipiens, 2) durch schädliche, meist toxische Beeinflussung von Organzellen, wodurch unter den Dissimilationprodukten die Alloxurkörper stärker hervortreten, z. B. bei toxischen Processen, uratischer Diathese, Kachexien, Inanition, Anamie n. s. w. Als Ausdruck einer solchen abnormen intracellulären Eiweissverdauung fasst Schm. in den antersuchten Fällen sowehl die Vermehrung der Alloxurkörper, als die des neutralen Schwefels auf. V. Lehmann (Berlin).

228. Die Bedeutung der Ammoniaksalse für die Pathologie, nebst einem Beitrage sum Stoffwechsel bei Leukämie; von Dr. Egmont Münser. (Prag. med. Wehnschr. XXII. 15. 16. 17. 19. 1897.)

Nach M.'s Untersuchungen und Darlegungen ist eine vermehrte Ammoniakausscheidung im Harne niemals auf verminderte Harnstoffbildnng znrückzuführen. Ammoniak im Harne ist ein Indikator für die Säurebildung im Körper. Der Körper orzengt schon im normalen Zustande eine gewisse Menge von sauren Produkten, deren Grösse unter gewissen Umständen sehr steigen kann. Eine Steigerung dieser normalen Saurebildung bis zur texischen Wirkung ist weder für das urämische, noch für das cholamische Koma, noch anch für die Lenkāmie nachgewiesen. Nur beim Disbetes mellitus findet man eine excessive Sänrebildnng und hier muss die Möglichkeit einer Säurevergiftung angegeben werden. V. Lehmann (Berlin).

239. Aus welchem Bestandtheil der Milch entsteben die Säuren, welche beim magendarmkranken Säugling die vermehrte Ammoniakausecheidung veranlassen? von Prof. Ad. Czerny und Dr. A. Keller. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 31. p. 801. 1897.)

Die Säuren, die beim magendarmkranken Saugling vermehrte Ammoniakausscheidung vernlassen, sind nach Ce. und K. aus den Fetten der Mich entstanden; diese Fettsäuren werden sum Theil im Körper nicht verbrannt, weil die Oxydstieskhätigkeit vermindert ist. V. Leh m. an (Berlis).

 Ueber das Auftreten und den Nachweis von Nucleohiston im pseudoleukämischen Harne; von Dr. Adolf Jolles (Wien. med. Wchnsohr. XLVIII. 22. 1897.)

Aus einem pescelalenkimischen Harro wurde dund Zusatt von Enzigiaren ein statter Nicherschild erhalte, der aus seiner Lömeng in boblienkauren Natura stelt dermet Magnetiumpilden ausgefällt verzet und die erkeitend Magnetiumpilden ausgefällt verzet und die Verhandenseit von Nichechsten wirhnebeilich das Verhandenseits von Nichechsten wirhnebeilich des Verhandenseits von Nichechsten wirhnebeilich aus Verhandenseits von Nichechsten wirden haben zu 14th zu 15th zu 15th

 Ein Beitrag zur experimenteller Albumosurie; von Cand. med. E. Haack. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 3 u.4. p. 175. 1897.)

Die Injektion von Albumosen ruft eine fieberhafte Reaktion hervor, dasselbe thun manche chemische Acria, wie Silbersalpeter und Jodtinktur. Albumosurie seigt sich nach Tuberkulinreaktion; da frei in den Kreislauf gelangte Albumosen bekanntlich rasch wieder durch die Nieren eliminirt werden, fragt es eich, ob bei den experimentell erzougten Fiebern auch Albumosen in den Kreitlauf und von da in den Urin gelangen. In der That traten während des durch Injektion von Silbernitrat oder Jodtinktur erzeugten Fiebers Albumosen im Urin auf, die mit dem Fieberahfall verschwarden. Den Nachweis der Albamosen in dem Harne der fiebernden Kaninohen führt H. felgendermaassen: Aus dem filtrirten Harne werden mit dem 5-10fachen Volum absoluten Alkohols allt Eiweissenbstanzen, einschliesslich der Albumosen und Peptone, gefällt. Nach 24stfindigem Stehen werden durch Behandeln mit siedendem Wasser die sich lösenden Albamosca von genuinem Eiweiss getrennt. Die Lösung wurde mittels der gewöhnlichen Eiweissproben geprüft, desgleichen auf Nucleoalbumine und Mucine; blieben alle diese Proben negativ, so wurde ein positiver Ausfall der Binretprobe als für Albumose beweisend angesehte und noch die Kühne'sche Albumosenreaktion angestellt (Fällung der mit dem gleichen Volum concentrirter Kochsalzlösung versetzten Probe durch Essigsäure oder Salpetersäure in der Kälte, Wiederauflösung der Fällnng in der Wärme).

H. Dreser (Göttingen).

232. De la signification anatomique et clinique des inflammations interstitielles polyvisorales; par L. Bard. (Gar. hebd. XLIII. 74. 1896.)

B. verwirft es, die chronischen interstitiellen Entzündungen, die sich gleichzeitig in mehreren Organen des Körpers finden, unbedingt auf die nrsprüngliche Erkrankung eines dieser Organe (Herz, Niere) zu beziehen, die dann die sklerotische Miterkrankung anderer funktionell verbnndener Organe zur natürlichen Folge hätte. Eben so wenig ist er geneigt, die Arterioskierose so ausschliesslich, wie es gegenwärtig gern geschieht, als die eigentliche Ursache der allgemeinen Sklerose in den Organen anzusehen. Sicher spielen Gefässveränderungen eine erhebliche Rolle, aber für eine grosse Anzahl der Fälle muss angenommen werden, dass sich die interstitiellen Entzündungen in den einzelnen betroffenen Organen selbständig neben oder nach einander ent wickeln, unter direkter Einwirkung derselben, die Organe in gleicher Weise schädigenden Ursachen (Intoxikationen, infektiöse Processe).

B. berührt das Wechselvolle des klinischen Bildes, das sich in Folge der mannigfaltigen Beziehungen der einzelnen, in Betracht kommenden Organe zu einander unter Umständen recht compliciren kann. Patz ki (Leipzig).

233. Beitrag sur pathologischen Anatomie der Malpighi'schen Körperchen der Niere; von Dr. Arthur Böhm in München. (Virchow's Arch. CL. 1. p. 52, 1897.)

B. hatte in 4 Fallen von chronischer Nierenentzündung denselben Befund, dass die bindegewebige Verödung der Malpighi'schen Körperchen in der Hauptsache durch eine vom Stiele des Gefässknänels ausgehende Bindegewebewucherung vernrsacht wird, indem vom Stiele aus die neugebildeten Bindegewebefasern zwischen den Gefässschlingen hindurch sich in den Kapselranm vordrängen, das Gefässknäuel umgreifen und am Stiele mit der Bowman'schen Kapsel verlöthen. Ferner sah B., dass das junge Bindegewebe im Kapselranm zum Theil auch durch Einbruch von ansserhalb der Kapsel hinein gelangt und endlich, dass nnr ein geringer Bruchtheil der im Kapselranme sich findenden Bindegewebefasern einer eigenthümlichen umschriebenen Auffaserung der Bowman'schen Kapsel seine Entstehung verdankt. Radestook (Dresden).

234. Zur Kenntniss der primären biliären Leberdirrhose (hypertrophischen Leberdirrhose); von Dr. Herm. Heineke in Erlangen. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 2. p. 259. 1897.)

H. schliest aus seines Bechachtungen, dass die primire hillier Cirrhose, die nuter den Bilde der Hanotischen Cirrhose hypertrophique avec ictère chronique verlaftu und durch Vergrösserung der Leber, starke Gelbeucht und Mangel von Erguss im Banche sich kennzeichnet, durch eine schleichende Antitudung de mittelenzies und

engern Gellengings mit Zeruftrung ihrer Antkleidung und leichner Wunderung des sie ungebesiden Bindegewebes veraruscht wird. H. fand, dass das neue Bindegewebe sundsteht rings um die Gallengänge angewelnet liegt und sich von hier ans in siemlich umregelnäusiger Weise aussechalb und innerhalb der Leberligspehen verbreitet; die dere sehwillt am wied ab Präteugsveide gewand Lebers elzwillt am wied ab Präteugsveide gewand Bindegewebe nicht am seine Stelle Irtein kann; mittner kommt ein dessen anschrießich durch Ebstartung den Drüsengeweben doch zum Leberschwund.

Der fieberhafte Verlauf der Erkrankung läset se H. wahrscheinlich erscheinen, dass die Urasche der schleichenden Entzündung der Gallengänge in dem Eindringen von Entzündungserregen von Darme oder von den grossen Gallengängen her zu suchen ist, dasa aber der Alkohol keine Urssche für diese Erkrankung hilden

Radestock (Dresden).

235. Ueber aknte gelbe Leberatrophie nnd Lebercirrhose; von Prof. v. Kahlden in Freiburg (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 40, 1897.)

Der eine von v. K. beobachtete Pall von gelber feitiger Leberentartung betraf ein Zijihr Maidoben und liese got erkomen, dass die Pfortaderverzweigungen in der Leber nich Massen von Darmealtsjüssen (Bact coli) angefällt waren, die, het deren Giftstoffer, zweifellos die Ursache der Leberentartung häldeten. Eine Nochlidung von Lebergoweho von Seiten der Leberzeilen oder der Gallenginge war nicht währnechmaksr.

Ein weiterer Fall von gelber fettiger Leberenstauten bei einer Stjalke. Frau war in Anschlasse aus Rochonnie in Fall frau Frau in Anschlasse aus Rochon-1914, Monaten mein Beginn der Leberentraukung. Ibs Leichenschau gesth, dass die gelbe Leberenstatung ihren Ausgang in richtige bindegewehge Schrumpfang genomgen in Beschlasse der Schriften der Schleingen der Beschlasse der Schleine sie der Schleinurzen sie auffallend spärlieh. Ebenso wechselte der Beichthum des norgeblideten Bindegewebes an Gefision Beichthum des norgeblideten Bindegewebes an Gefision der Schleine der Schleine Beichthum des norgeblideten Bindegewebes an Gefision der Schleine Der Schleine

Radestock (Drosden).

236. 1) Ueber die Veränderungen der Peritonsesiendothellen (Deokzeilen) bei der Einheilung kielner Fremdkörper; von Prof. Marchand. (Sitz-Ber. d. Gesellsch. zur Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marhurg Nr. 3. 1897.)

2) Ueber die Bedeutung der sogenannten grosskernigen Wandersellen bei der durch Einführung kleiner Fremdkörper in die Banchhöhle erseugten Entzündung; von Demselhen. (Ebenda Nr. 6. 1897.)

1) In Verfolgung seiner fritheren Unterundungen über die Kinheling von Preundkropren hat M. neuerdings bei Meerschweinehen die Wirkung der Einführung von Lycopodinnkfornern in die Bauchböhle, speciell an den Zellen des Omentum, vorfolgt. Der Hauptwerth dieser Versuchsannordnung liegt darin, dass es möglich ist, die in Frage kommenden Geweichtelie ködere mitroekopisch zu

beobachten, ihre Bewegungen zu verfolgen und aus den Verhaltnissen ihrer Transparenz und Aehnlichem schärfere Unterscheidungsmerkmale zwischen Loukocyten und freien Abkömmlingen der Deckzellen (so bezeichnet M. die Oberflächenzellen der Serosa, um die Ausdrücke "Endothelien" oder "Bpithellen" zu vermeiden) zu gewinnen.

4 Stunden nach der Injektion fanden sich bereits mehrkernige Leukocyten ans dem Blnte susgewandert, auch war etwas Exsudat gebildet; die Deckzellen waren zu dieser Zeit noch unverändert. Nach 7 Stunden war ihr Protoplasma fein vakuelär, dicker, hatte auch stellenweise Ausläufer gebildet; die Silbergrenzlinien waren nndeutlich zeworden. Nach 24 Stunden finden sich neben jenen Leukocyten grosse Zellen von verschiedener Form mit Eigenbewegung, die zum Theil an den dünnen Netzbälkehen durch dünne Fäden festhaften und bisweilen Brücken zwischen diesen und dem Fremdkörper bilden; letzterer wird von solchen Zellen umflossen. Die Kerne sind bläschenförmig, länglichrund oder eingeschnürt, das Protoplasma ist fein granulirt und stärker mit Eosin färbber als dasienige der Deckzellen, die mit ihren meist etwas helleren Kernen neben jenen Zellen sichtbar sind. Wo das Netz frei von Fremdkörpern ist, sind die Deckzellen in äusserst feine Fäserchen aufgelöst, die weiterhin mit einander zu breiteren Fortsätzen verschmelzen, so dass die Zellen dann sternförmig erscheinen, Mitosen sind in diesem Stadinm sehr selten. Die Herkunft der ein- und mehrkernigen Leukocyten aus dem Blute lässt sich aue dem Verhalten der Gefässwände und ihrer nächsten Umgebung erschliessen.

Nach 48 Stunden sind die Zellenanhäufungen streckenweise stärker geworden; die Kerne der Zellen sind im Allcemeinen kleiner und dunkler als Endothelkerne, vielgestaltig, nicht selten auch in ungleich grosse Hälften getheilt; die Zellen sind als "grosskernige leukocytäre Wanderzellen" aufzufassen, die die Fremdkörper, z. Th. schon in Form mehrkerniger Riesenzellen, umfliessen. In den platten Zellen an der Oberfläche der Bälkchen finden sich jetzt reichliche Mitosen, ebenso wie anch in den den Fremdkörpern anliegenden Zellen. Im Wärmekasten zeigen derartige Zellen deutliche Bewegungen wie Lenkocyten; doch unterscheiden sie sich von ihnen durch weniger hyalines Aussehen, auch sehen ihre Ränder oft zerfasert aus. Auch diese Zellenart legt eich den Fremdkörpern an.

Die abbömmlinge der Decksellen und die groadenigen Leukocyten vermehren sich weiterhin, während die kleinternigen Leukocyten allmahlich apärlicher werden; letztere werden oft von grossen Zellen aufgenommen. Mitosen an Endothelien und Leukocyten auf noch anch 5 Tagen siemlich zahlreich. Die gewucherten Decksellen gehen thelle weise in Futilien der, theilweise bilden sie wieder neue Deckplatten. So sind dann nach 9 Tagen die Fremdkörper völlig abgekapzeit, z.Th. in Form gestielter Anhänge.

Die Vergrösserung und Vermehrung der Dekzellen lässt alch nicht als Polge des Wegfälls eines normalen Gewebewiderstandes erklären; die Anhlufung der gewucherten Zellen um die Frestkörper herum, kann nur auf eine chemische oder taktile Erregbarkeit wie die der Leukocyten zurückgeführt werden.

2) Die zweite Versuchsreihe M.'s beschliftigte sich hauptsächlich mit der Verfolgung der Herkunft und der Schicksale jener neben den Abkömmlingen der Deckzellen reichlich vorkommenden "grossen leukocytären Wanderzellen", für die M. den Namen "leukocytoide Zellen" vorschlägt. Diese Zellen entwickeln sich aus den im Netz junger Thiere neben den Gefässen als Adventitialzellen, sowie als freie selbständige Zellen vorkonmenden Gebilden, die Ranvier wegen ihrer Neigung, kleine protoplasmatische Stückchen ihrer Fortsätze abzuschnüren, als Chromatocuten bezeichnet und, allerdings im Gegensatze zn M.'s Anschauung, als weitere Entwickelungstadien aus dem Blute ausgewanderter Leukocyten aufgefasst hat. Diese Zellen zeigen im normalen Netz ein zart granulirtes, meist vakuoläres Protoplasma von sehr wechselnder Form, und länglichrunde, chromatinreiche Kerne; die jüngsten, soeben durch Mitose entstandenen Wachsthumstadien der letzteren können grosse Achnlichkeit mit Lymphocytenkernen haben.

Diese Zellen reagiren bei Einspritzung steriler Aufschwemmungen von Stärkekörnern in Kochsolvlösung in den Peritonüalsack sehr rasch durch Verdickung des Protoplasma nnd Bildung von Ausläufern; schon jetzt tritt ihre Neigung zur Phagocytose durch die Aufnahme von rothen Blutkörperchen, sowie von Leukocyten, die sich ihrerseits mit Stärkekörnern beladen hatten, hervor. Weiterhin erfolgt eine Vermehrung der leukocytoiden Elemente von den Gefäsawänden aus, sowie im Gewebe; sie zeigen je nach dem Grade der Ausbreitung dichteres oder zarteres Protoplasma und verschieden grosse Kerne, die bei Triacidfärbung rothe und grüne Körner einschliessen. Es erfolgt reichliche Auswanderung nach der Bauchhöhle zu, zwischen den Deckzellen hindurch, and lebhafte Phagocytose unter starker, direkt zu beobschtender Beweglichkeit.

Die zahlreichen Mitosen der leukcopteiden Zellen zeigen grosse Verschiedenheiten in hire Grösse; sie scheinen durch fortgesette Theilung mimmer kleiner zu tereden, so dass Zellenkerne von geringerer Grösse als die der einkernigen Leukopten entstehen. Wie weit die Leukcopten alle diesem Wege von den leukcoptoiden Zellen stanmen und wie weit die Auswanderung aus dem Blute in solchen Übjekten für ihre Ansammlung in Betrachik kommt, ist schwer zu outscheiden. In apäteren Stadien bilden die leukocytoiden Zellen im Inneren der Netzplatte Bindegewebezellen mit fibrillären Ausläufern.

Ueber ihre Genese in frühen embryonalen Stadien sind M.'s Untersuchungen noch nicht abgeschlossen. Wahrscheinlich hängen die Zellen mit denjenigen der sogen. Täches leiteuses zusammen. Oh sie in das Bint einwandern können, ist noch unentschieden. Be ne ke (Braunschweig).

237. 1) Ueber Transplantation und Replantation der Hornhaut; von Prof. Marchand. (Sitz.-Ber. d. Gesellsch. zur Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg Nr. 3. 1897.)

2) Ueber Implantationen abgetrennter Körpartheile: von Demselben. (Ebenda Nr. 5. 1897.)

1) Nach dem Vorgange v. Hippel'a versnehte M. Scheiben der Kaninchenhornhaut, die durch einen Hornhauttrepan gewonnen waren, wieder zur Einheilung zu bringen; zum Schutze der sofort nach der Excision reimplantirten Stücke wurden die Augenlider vernäht. In 2 Fällen wurde vollkommene Einheilung erzielt, nachdem anfangs eine Quellung des herausgeschnittenen Stückes erfolgt war. Die Stücke worden rasch durch Fibrin fixirt, von der Umgebung wachsen dann Blutgefässe in sie hinein; nach anfänglicher weisslicher Trübung können die Stücke wieder vollkommen durchsichtig werden, nur eine schmale ringförmige weisse Narbe kennzeichnet die Einheilungstelle. In einem Falle blieb das wiedereingeheilte Stück trotz sonst normalen Verhaltens auffallend lange unempfindlich.

Mikroskopisch erwiesen sich das Hornhautepithel und die Decennet siche Menna las unverndert; die Hornhantlamellen waren gleichfalls nicht von normalen verschieden, nur stellenweise etwas unregelunässig angeordnet, nach den Narbenrändern zu sahlreicher und im Allgemeinen grösser als in den normalen Theilen.

M. nimmt an, dass die Zellen der wiedereingepflanzten Theile frehzeitig zu Grunde gehen und darch andere von den Rändern her nachwachsonde ersetzt werden.

2) M. berichtet fiber einige noch nicht abgeschlossene Untersuchungen, Einpflanzungen jngendlicher Gewebe, die z. Th. mit den enthäuteten Stückchen von Rattenschwänzen, z. Th. mit Theilen eines Katzenfötus ausgeführt wurden. Die Stückehen wurden unter die Haut derselben Thiere. von denen sie stammten, eingenäht, bez. in die vordere Augenkammer von Kaninchen eingebracht. Im ersteren Falle erfolgte mehrmals Längenwachsthum der eingebrachten Schwanzstücke, auch wenn sie nicht unmittelbar nach dem Abschneiden reimplantirt worden waren, sondern erst nach 24stündiger Anfbewahrung in sterilen Röhrchen bei Zimmertemperatur; im letzteren Falle wurden die Theile resorbirt, nur in einem Versuche war ein Längenwachsthum eines Schwanzstückehena von einem Katzenfötus durch die Hornhaut hindurch zu beobachten. Das Stückehen war erst in das Auge eingeführt worden, nachdem der Fötus 48 Stunden im Eisschrank (in den uneröffneten Eihüllen) aufbewahrt worden war.

Beneke (Braunschweig).

238. Ueber das Verhalten der elastischen Fasern in Hautpfropfungen; von Dr. Enderlen. (Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 764, 1897.)

E. hat eine grössere Serie von Pfropfungen auf das Verhalten der elastischen Fasern untersucht. Mit dem Streifen, der zur Deckung verwendet wird, überträgt man eine mehr oder minder grosse Anzahl von elastischen Fasern, je nach der Dicke zum mindesten die feinen Verästelungen in den Papillen, gewöhnlich wohl mehr. In den Pfropfungen von Thiersch findet nun eine ausgedehnte Degeneration statt; nur ein Theil der basalen Schicht des Epithels, einzelne Drüsenpartien, einige wenige Gefässe, vielleicht noch einzelne Bindegewebezellen nabe dem Untergrunde bleiben erhalten. Die Epithelregeneration geht von der basalen Schicht und von den Drüsen aus, die Cutis wird durch neues Gewebe ersetzt, das von dem Untergrunde und der Umgebung stammt.

In den ungestielten Krause schen Hautlappen ist die Degeneration ausgedehnter, der Ersatz langsamer. Die in den Pfropfungen enthaltenen elastischen Fasern degeneriren ebenfalls; sie werden blass, körnig, erleiden Verschiebungen durch das eindringende Granulationengewebe. Hauptsächlich findet eine Verdrängung gegen das Epithel hin statt. Nach 3 Wochen sind weite Strecken der Pfropfung vollkommen faserlos. Nach 4 Wochen beginnt eine von den alten Fasern der Umgebung ausgehende Neubildung von Fasern, die langsam zunimmt; nach 60 Tagen hesteht eine reichliche Neubildung von Fasern, nach 3 Monaten, 11/4 und 2 Jahren trifft man ein gut ausgebildetes Fasernetz. Entsprechend den niederen Papillen sind die feinen Verästelungen der elastischen Fasern kürzer, als wir sie in normaler Haut zu sehen gewohnt sind. P. Wagner (Leipzig).

239. Beiträge aur Pathologie der Nervenzelle; von Pref. A. Goldscheider und Dr. E. Flatau. (Fortschr. d. Med. XV. 7. 1897.)

G. und F. labon 11/4, Jahre lang mittels der In al vleebn Hethode Studien ther die Verladerung der Struktur der Nerveauelle nach experimentellen Engriffen gemacht. Die Versteche wurden in der Weise angestellt, dass 1) Kennichen mit Alkonnirit vergrifert und, wenn die Ercheinungen ihren Bilbegunkt wereicht hatten, gefolder wurden der hirt verstecht in der den der der der der von beit, submilitäreum wieder entgritet vorden van beit, submilitäreum wieder entgritet vorden van beit. Erwirkung einer blebren Temperatur im Wärmenbranke aungesetzt.

Es hat sich herausgestellt, dass die Nervenzellen die Fäbigkeit besitzen, sich in grossem Maasse zn verändern und wieder zurückznbilden, dass aber die beobachteten Veränderungen nicht immer nnd nicht ohno Weiteres als Ausdruck und Substrat der hervorgetretenen Funktionstörungen anzusehen sind. Daraus ergiebt sich, dass man in klinischpathologischen Fällen bei Deutung derartiger Befunde sehr vorsichtig sein muss, da die Störnng sich immer langsamer auszugleichen scheint als der Mangel der Funktion. Als wichtig beben G. und F. noch hervor, dass wir im Stande sind, an derselben Zellenart verschiedene Veränderungen nachzuweisen, die in ihrer Eigenart durch das Specifische der einwirkenden Schädigung bestimmt Kothe (Friedricbroda). sind.

#### 240. Beiträge sur pathologischen Anatomie der Hirnrinde und sur anatomischen Grundlage einiger Payohosen; von A. Alzbeimer. (Mon.-Sohr. f. Psych. u. Neurol. II. 2. p. 82. 1897.)

Von principieller Wichtigkeit ist für die Frage nach der anatomischen Grundlage der Psychosen neben dem Befunde an den nervösen Elomonten selbst das Verhalten der Neuroglia, und zwar 1) ihr Verbalten gegenüber dem specifischen Nervengewebe, 2) die Art der Gliaveränderungen. Zu 1 stellt fest, dass neben schweren Ganglienzellen-Veränderungen überall Gliazellen mit einer normalen Kernmembran und erst nach langem vergeblichen Sucben in vielen Praparaten eine vercinzelte Mitose gefunden werden, während bei anderen (degenerativen) Vorgängen der Nervenclemente sich sehr nmfangreiche und deutliche Wncherungsvorgänge der Glia feststellen lassen. Wenn sber auch hervorgehoben wird, dass letzteres bei degenerativen Processen der Fall ist, so ist damit die Frage noch niebt erledigt, ob die Degeneration der Ganglienzelle oder die Wucherung der Oliazellen und -Fasern das Primäre ist, welchem von beiden Theilen die aktive Rolle zukommt. Zu 2 ist zu bemerken, dass znweilen bei Erkrunkungen der Hirnrinde die Gliazellen (besonders die segen. Trabantenzellen) von vornherein regressire Processe (Ansammlung von Pigment and Fettkörnehen im Zellenleibe) durchmachen, keine aktiven proliferativen Vorgänge. Bei den heilbaren Psychosen (Erschöpfungzuständen, Fieberdelizien) scheint die Gliaproliferation und pathologische Gliafaserbildung auszubleiben, obgleich die Ganglienzellen theils schwere Veränderungen zeigen, theils sogar zu Grunde geben. Es mass also eine weitgehende Regeneration der letzteren möglich sein. Bei den Intoxikationpsychosen nimmt die Glia von vornherein unter zahlreichen Kerntheilungen an dem Processe theil. Bei dem Verblödungsirresein finde sich eine ausgesprochene Wucherung der Glia mit pathologischer Faserbildung anscheinend nnr auf gewisse Theile der Hirnrinde beschränkt, während bei Paralyse dieser Process sich über die ganze

Rinde erstrecke; bei den nenlien Geistenstrunge, bestehe ausserdem eine Neigung zu beröffernigen, einzelne Gefässgehiete vorzugsweise betreffende Gläwucherungen. Lettere (zusammen mit den Untergange der Nervenelemente) scheinen allgemeis denjenigen anatomisch-pathologischen Proces dirzustellen, den klinisch die Verblödung entspricht.

Die weiterhin mitgetheilten drei Krankheitgeschichten nebst anatomischem Befunde betreffen schwere Verwirrtheitzustände. Die über das ganze Gehirn sich erstreckenden Veränderungen in der Rinde beschränken sich auf die Ganglienzellen. haben aber diese in ihrer Gesammtheit und gleichmässig ergriffen. Sie hieten ein der trüben Schwellung ähnliches, jedoch von dieser hinreichend naterscheidbares Bild dar, während die Glia nur leichte regressive Veränderungen der Zellen (Pigmententartung) zeigte. "Die Erkrankung der Ganglienzellen Aussert sich in einer geringen Färbbarkeit der achromatischen Substanz, wodnrch auch die Fortsätze der Ganglienzellen auf weite Strecken deutlich hervortreten, and in einem vollständigen feinkörnigen Zerfalle der Chromatinschollen. Die Körnehen sind anfangs noch blau gefärbt, nehmen bald einen hellgrünblauen Farbenton an and blassen in der Folge ganz ab. Zuweilen tritt ein körniges, gelbliches Pigment im Zellleibe auf. Schliesslich zeigt der Zellleib ein gleichmässig gekörntes, nahezu ungefärbtes Aussehen. Du Ganglienzellkerne zeigen im Allgemeinen keint schwereren Veränderungen. Nur selten kommt es zu einem Zellzerfalle, dem auch schwere Degenerationerscheinungen am Kerne vorsusgeben."

In 2 anderen Fällen von Intoxikationdelirie, (im Anschlusse an soptische Vorgänge im Uterus) zeigten die Ganglienzellen sowohl eine andere Forn der Erkrankung, als auch eine viel ausgesprochesere Neigung zum Zerfalle und die Glia eine alligemeise Wuchernag. Bresler (Freiburg i. Schl.)

#### 241. Experimentelle Untersuchungsnüber die Wirkung rascher Veränderungen des Lufdrucks auf den Organiamna; von Dr. R. Haller. Dr. W. Mayer, Dr. H. v. Schrötter in Wise. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVII. 1 u. 2. p. 1. 1897.)

Die pathologischen Wirkungen, wie sie durch ledeutende Aenderungen des burouterischen Druckse deutende Aenderungen des burouterischen Druckse gesetzt werden (asphyktische Zustände, Parlyse, Paraplegie), werden bald als darch suedassiek Momente bedingte Folgenatände einer abnormen Haltererheitung unter erhöhtem Drucks, hald sid die Folge von Cirkulationstörungen, Embolies, dir durch das Priererende ner Blugges, hauptakelike von Silokstoff, bei rascher Drucksbanhme zu Standt kommen, erklärt.

Auf Grund einer langen Reihe (120) sehr sorgfältig und planvoll ausgeführter Versuche schlössen sich Vff. der letzteren Auffassung an, indem sie folgende Sätze aufstellen: "Die Bintvertheilung des Organismus erfährt in comprimirter Luft sus mechanischen Ursachen keine Veränderung. Nach rascher Decompression, deren Dauer für den einzelnen Fall innerhalb einer gewissen nnteren Grenze schwankt, kann man im Geffisssysteme freies Gas nachweisen, das seiner Zusammensetzung nach fast ausschliesslich Stickstoff ist. War der Aufenthalt in comprimirter Luft gentigend lang und die Decompression entsprechend rasch, so treten danach pathologische Erscheinungen auf, welche einmal Herz und Lungen und sodann das Centralnervensystem, insbesondere das Rückenmark, betreffen. Alle diese Erscheinungen sind durch das Vorhandensein von freiem Gas im Gefässsysteme bedingt, wodurch es z. B. im Rückenmarke zu mnltipler herdweiser Nekrose kommt. Diese Erscheinungen können durch neuerliche Erhöhung des Luftdruckes zum Theil zum Schwinden gebracht werden, namentlich so weit es sich um Symptome von Seiten des Herzens und der Lungen handelt: Lähmungserscheinungen jedoch nur dann, wenn die Recompression rechtzeitig vorgenommen wird." Kothe (Friedrichroda).

### Pharmakologie und Toxikologie.

mageaft; af Gottfrid Tornell. (Hygica LIX. alten Kindern genommen wird. 10, s. 344, 1897.)

T. hat untersucht, ob das Orexinum basicum den Appetit steigert, ob es den Salzsäuregehalt des Magensaftes vermehrt oder vermindert, ob es das Auftreten der Salzsäure im Magensafte und die Entleerung des Magensaftes beschleunigt (auf die motorische Kraft des Magens einwirkt) und ob es schädliche Nebenwirkungen hat. Er wandte das Mittel in Dosen von 0.25 g in Ohlsten, 5 Tage hinter einander beim Frühstück an bei nervöser Dyspensie, chronischem Magenkatarrh, Magenkatarrh mit Hyperacidität, Anämie, beginnender Phthisis. In 9 von 13 Fällen wurde der Appetit vermehrt. Eine Vermehrung der Salzsäure im Magen konnte T. in keinem Falle nachweisen. wenn er das Orexin 1 Stunde vor oder gleichzeitig mit der Mahlzeit (Frühstück) gab; nur in 2 Fällen zeigte sich eine höchst nnbedeutende Vermehrung der Totalscidität, die im Gegentheil in den meisten Fällen vermindert wurde. Wie weit dies auf der Wirkung des Orexins oder auf der verschiedenen Znsammensetzung des Magensaftes zu verschiedenen Zeiten beruht, kann T. nicht entscheiden, Das Auftreten der Salzsäure im Magensafte wurde in keinem Falle beschleunigt, eben so wenig die Entleerung des Magena. Schädliche Nebenwirkungen hat T. in keinem Falle beobachtet.

 Garfsyran som tarmadstringens; af Carl Th. Mörner. (Upsala läkarefören. förh. N. F. III. 3. s. 175. 1897.)

Walter Berger (Leipzig).

Zn Gunsten des Tannalbins, das nach M. dem Tannigen überlegen ist, aprechen dessen Unlöslichkeit in Wasser, verdünnten Säuren und Magensaft, dessen allmählich eintretende Zersetzung bei der Einwirknng von alkalischem Pankreassaft, wobel ungefähr 50% Gerbsäure abgegeben werden, wie anch die bisherigen therapeutischen Erfahrungen mit diesem Mittel. Der Mangel eines unangenehmen Geschmackes giebt ihm unstreitig einen Vorzug vor den ührigen Gerbeäuremitteln, was besonders für die Kinderpraxia von Bedeutung ist.

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 2.

242. Några undersögelser om orexinum M. selbst kann bestätigen, dass das Tannalbin ohne bastoum och dess inverkan på menniakans Schwierigkeit oder Widerwillen von 1-2 Jahre

Walter Berger (Leipzig).

244. Ueber die Wirkungsweise des Pyramidon bei verschiedenen Krankheitssuständen; von Dr. Donat Roth. (Wien. klin. Wochenschr. X. 44, 1897.)

Das Pyramidon wurde zunächst als Antipyreticum bei der chronischen Lungentuberkulose geprüft. In einigen Fällen wirkte es schon in kleinen Mengen (3mal 0.3 g) vortrefflich, in anderen waren grössere Gaben (1.5 pro die) erforderlich. 2 Kranke vertrugen das Mittel nicht, bei 3, bei denen es nicht half, erwiesen sich auch die anderen Antipyretica als nutzlos.

Als "Specificum" wirkto das Pyramidon zu 1.5 g pro die in 9 Fällen von akntem Gelenkrheumatismns vortrefflich, während es gegen Tripperrheumatismus und chronischen Rheumatismus nutzlos war. Bei Malaria scheint es nicht zu helfen

Sehr angenehm ist das Pyramidon drittens als schmerzstillendes Mittel. Zu 0.5-1.0 g beseitigt es Kopfschmerzen, Neuralgieen u. s. w. verschiedenster Herkunft (namentlich auch tabische Sohmerzen) mit grosser Sicherheit.

Der Bericht stammt aus der k. k. Krankenanstalt Rudolf-Stiftung in Wien. Dippe.

245. Ueber die Anwendung des Coronillin am Krankenbett; von Dr. Hugo Guth. (Therap. Monatsh. XII. 1. p. 31. 1898.)

G. hat in der Prager med. Klinik das namentlich von französischen Aerzten als Ersatz für die Digitalis empfohlene Coronillin (ein Glukosid verschiedener Coronillaarten) erprobt und kann es nicht empfehlen. Es wirkt wohl vorübergehend diuretisch, hat aber auf den Puls so gut wie keinen Einfluss, erzengt leicht heftigen Durchfall und wird auch sonst von vielen Kranken schlecht ver-Dippe. tragen.

246. Ueber die Wirkung des Chelidenin; von Dr. Hugo Guth, (Therap, Monatsh, XII, 1, 1898.)

Das Chelidonin, ein Alkaloid aus Chelidoniam majus (Schöllkratt) ist von Hann Sucyer als Ersatz für das Morphium empfohlen worden. In der Frager med Klinik wurde Chelidonium suffur. zu 0.05-0.3 verschiedenen Kranken gegeben, wirkto aber weder sohmerstelltend, noch schlafbringend. 2 Kranke bekamen heftigen Speichelsus und Uebelkeit.

247. Behandling der Gebärmutterhintung mit essigaaurer Thonerde; von Dr. Kalensoher. (Münchn. med. Wohnschr. XLV. 1. 1898.)

K. empfiehlt gegen zu starke Gebärmutsen blutangen aller Art Einspritungen von Lig. alom acet. Das Mittel wirkt blutstillend, stark adstrigivend und antiseptisch. Seine An vendung Spritze mit leicht geboguem Anastrorh) itt sehr viel einfacher, als die meisten der anderen empfiehlenen Massenahmen, z. B. die Tamponade nach D für se er.

248. Ueher die Anwendung des Parachlorphenols hei einigen Erkrankungen der oberen Luftwege; von Dr. A. Spengler. (Mon. Schr. f. Ohrenhide, XXXI. 7, 1897.)

Das Parachlorjebenol wirkt ankathesirend und sixt desinferiende. Es wurde in den oberen Larftwegen zu Pluselangen in 6—20 proc. Glycenia beitung oder mit dem Zerstüber in "","-flygovo. beitung oder mit dem Zerstüber in "","-flygovo. mit dem zerstüber in "", "-flygovo. mit dem zerstüber in "", "-flygovo. mit zerstügen seite zerstügen mitt sich mit kurst dassende lenkter Berenen, dem dann eine riemlich lange anhaltende Ankathenie folgt. In necht der Engelichheitet der Kannkon wird nam langsammer oder schneiller zu den atkrieren Lössnichen der Schneider und en atkrieren Lössnichen der Schneider und den atkrieren Lössnichen der Schneider und der Schneider u

ede Goonders wirksam zeigte sich das Mittel toe der Tuberkulose. Begrenste Infilitzale wurden oft sohon nach wenigen Planedungen resorbirt, weniger wirksam ist es bei diffusen, stark ausgehreiten Infilitzaten, hier erzielt man oft erst nach dem Cruttement guten Erfolg darch die Pinadungen. Ulcerationen reinigen sich meist bald und werden weniger schumerhalt.

Anch bei bösartigen, inoperablen Neubildungen war das Parachlorphenol sehr wohlthätig, oberflächliche Ulcerationen reinigten sich, durch sekundäre Infektion bedingte Entzündungen verschwanden, die Schmerzen vergingen.

Auch nicht tuberkulöse Infiltrate und Ulcerationen werden durch das Parachlorphenol günstig beeinflusst. Rndolf Heymann (Leipzig).

249. Ueber die Anwendung des Eucain in der Laryngologie und Rhinologie; von Dr. Jo h. Fein. (Wien. klin. Wchnschr. X. 22. 1897.)

Eucain, der Methylester der Methylhenzoyltetramethyl-r Özypiperidinearbensinre, ist dem Cocain in seiner Zusammensentzung und Wirkung sehr ishnlich. Die freie Base ist in Wasser sehwer Kniich, sie hildet aber mit Skurre neutrale Salze, die sich bis zu 10% lösen und die gleiche Wirkung haben, wie die Bas, An die Schleinhaut gebracht erraugen diese Löuupe. Unempfindlichheit und Heraboetzung der Reflexerregist, siet, gleichzeitig aber auch geringes Brannen und eine nabedeutende Hyperfinite. Die Voraüge des Eucains ver dem Oceain bestehen ver Allem in der viel geringere Giftigkeit, sodam sit es viel beseir habitart, zersett ziet, billier als den Goosin. Sein Schein und ist im <sup>1</sup>/<sub>6</sub> billier als den Goosin.

billiger als das Cocain In der Poliklinik von Chiari sind in der Zeit von October 1896 bis März 1897 53 operative Eingriffe in Nase und Hals unter Anwendung von 10proc. Eucainlösung ausgeführt worden. Das Mittel warde mit dem Pinsel auf die Schleimhaut gebracht. Nach 4-5 Minuten war häufig für kürzer dauernde Eingriffe genügende Anästhesie erzielt. Für länger dauernde Eingriffe, so namentlich für die endolaryngealen Operationen, müssen die Pinselungen aber 2 oder 3mal wiederholt werden. Die Dauer der Anästhesie ist kürzer. als die der durch Cocain erzeugten, man muss deshalb öfters, weil vor Beendigung des Eingriffes Reflexbewegungen wieder auftreten, die Pinseluugen wiederholen, was aber wegen der Usgiftigkeit des Mittels auch unbedenklich geschehen kann. Für manche Operationen in der Nase, besonders für die Abtragung der hinteren Muschelenden, ist es von Werth, dass durch das Eucain nicht, wie durch Cocain, Abschwellnug der Schleimhaut bewirkt wird. Auch Nachblutunges sind beim Eucain weniger zu fürchten. Vergiftungserscheinungen, wie man sie bei Cocaio-anwendung mitunter beobachtet, wurden in den 53 Fällen nie gesehen. Rudolf Heymann (Leipzig).

(-1-0

250. Die Milchaekretion hei Phloridsin-Diahetea; von Dr. A. Pappenheim. (Arch. f. Verdauungskrankh. III. 4. p. 421. 1898.)

Durch Versuche an einer Ziege fand P., dass das Phloridati die Beschaffendist der Midel nicht andert, d. h. nicht zum Uebergeben einer freschn Zuckerart in die Milch Anlass giebt. Wohl aler werden die Meage der Milch und ihr Obskalt zu Zucker wesentlich verringert. Augenschenlich ist dieses die Folge sechwerer annonischer Verkaderungen, die der Phloridzin-Diabetes in der Brustdrette betrorrent.

251. Action upon isolated nerve of anabelian and narcotics; by Augnstus D. Waller. (Brain LXXVI. p. 569. Winter 1896.)

W. theilt eine grosse Monge physiologischer Experimente mit bendglich des Verhaltens isolitäte Kerven unter dem Einfluss der Narkotica. 43 Abbildungen erläutern seine zahlreichen interessanten Angaben. Von den dem Mittheilung verangeseillesse Behauptungen sei erwähnt, dass Anfatheiten in geringer Mauge die Reitzahratt isolitere Nerwe zeitweilig erhöhen, in grösserer Menge jedoch tesporär oder überhandt berabestene oder zum Schwippfär doch überhandt berabestene oder zum Schwi-

den bringen sollen. Kohlensäure wirkt wie ein Anasthetioum. Stickstoffoxyd hat keinen merklichen Einfluss. Aether macht den isolirten Nerven sicherer anasthetisch als Chloroform. Es besteht ein deutlicher Antagonismus zwischen der Einwirkung von Chloroform und der von Kohlensäure. Bromide und die anderen Haloid-Salze setzen die Erregbarkeit isolirter Nerven herab. Es besteht ein wechselseitiger Antagonismus zwischen Chlorkalium und dem Calcinm- und Strontinmsalze andererseits. Von den Alkaloiden und anderen Narkoticis sind einige von herabsetzendem, andere von gar keinem Einfinsse auf die Erregbarkeit der isolirten Nerven. So haben Morphium, Strychnin, Musearin, Atropin, Aconin keinen Einfluss, während Opiumextrakt, Cocain, Aconitin, Physostigmin, Curarin, Gelsemin, Veratrin, Chloralhydrat, Butylchloral herabsetzend wirken.

W. theilt die Methode seiner Experimente mit und demonstrirt einige besonders interessante Dingo. Die zahlreichen für ein Referat nicht geeigneten Einzelheiten müssen im Originale nachgelesen werden. A. Bo et tig er (Hamburg).

252. Ueber das Gift von Heloderma suspectum Cope, einer giftigen Eldeohse; von C. G. Santesson. (Nord. med. ark. N. F. VIII. 1, Nr. 5. 1897.)

Die ohemische Untersuchung des aus dem Mundspeichel von Heloderma suspectum, einer im centralen Theile von Amerika vorkommenden Eidechsenart, erhaltenen Giftes, ergab, dass es weder ein gewöhnlicher Eiweisskörper (Albumin oder Globulin), noch ein Penton zu sein schien, auch kein Alkaloid oder Enzym, sondern wahrscheinlich aus Substanzen besteht, die theils den nucleinhaltigen Stoffen, theils der Albumosengruppe angehören. Nach von S. angestellten Versuchen an Fröschen, Mäusen und Kaninohen ist die Haupterscheinung, die durch das Gift hervorgerufen wird, eine sich ziemlich schnell entwickelnde Lähmung, die anfangs wenigstens rein centraler Natur ist, wozu sich eine sich langsam entwickelnde Lähmung der motorischen Nervenendigung (Curarelähmung) gesellt. Ganz wie das Gift mehrerer Schlangen ruft das Helodermagift, wenigstens unter gewissen Umständen, auch Lokalerscheinungen hervor, die in Oedemen, Ekchymosen, Blutnngen, Missfärbung und Brüchigkeit der Muskulatur bestehen. An den Schleimhänten scheint das Helodermagift, wenigstens in verdünntem Zustande, keine sichtbaren Lokalerscheinungen hervorzurufen. Als Todesnrsache ist Lähmung des Nervensystems und damit auch der Respiration bei Sängethieren zu betrachten, bei Fröschen Herzlähmung.

Walter Berger (Leipzig).

### V. Neuropathologie und Psychiatrie.

253. Ueber Morbus Basedowii. (Vgl. Jahrbb. CCLVI. p. 126.)

Ad. Magnus-Levy (Untersuchungen zur Schiddrüseu-Frage. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 3 u. 4. p. 269. 1897) hat 3 Basedow-Kranke mit Schilddrüsenpräparaten behandelt.

Bei siner 55jähr. Kr. mit typischem Morbus Basedus Behanding (2-s Thyrodio) in einer Remission befand, war die Behanding (2-s Thyrodio)-Tabletten, 33 Tage lang ganz wirkungslos. Weder der Gaswechsel atieg, noch traten Beschwerden ein, noch änderte sich der objektive Zustand.

Bei niner 52jähr. Fran mit nnvolletäedigem Morbus Basedowii wurde durch Thyvojodintablettem das Zittern etwas stärker und dar Pals etwas raucher. Sonst trat keine Veränderung ein. Bei einer 36jähr. Kr. mit unvollständigem Morbus

Basedowii bewirkten englischs Schilddrüsen-Tabletten sbenfalls Steigerung des Zitterns und der Pulsfrequonz. Der Gaswechsel stieg.

Alls Ergebnias seiner Stöffwechselunterenobiumen bei Bausefore Annach netwendt der VI. die Thatsache, dass bei Morbus Bauseford über Stöff-wichtel denson gestignert als, wie die Ritterung mit Schilderdene Prägeratus. Dieses Ergebnias mit Schilderdene Steinen und 10 sehrer, 4 leicht Knahen. Von jessen 10 seigen 9 eine Deutstende Stiegerung des Gawavolessi im Vergleiches un Gesunden gleichen Gewichtes. Dasgema war der Gawavolete bei 3 leicht Knahen und 1

durch Operation geheilten Fat dem der Gesunden annähernd gleich. Strums allein bewirkt nicht Steigerung des Gaswechsels. Mit der Besserung steigt bei Morthan Besodewil das Köpregrewicht und sinkt der Gaswechsel. In einem Falle schlen reichliebte Erahbrung trotz ungelnstiger Lebessbedingungen (bei einer stark biertrinkenden Kellnern) allgemeine Besserung herbeisufchten. Der VI. ist im Hinblicke auf weites Frährungen geneigt, der Auffassung des Fe/b. beintreden.

Der gesteigerte Umsatz des Körperstoffes vollzieht sich nach dem Vf. hauptsächlich in den Muskeln.

Walter Edmnnds (Further observations and experiments on the pathology of Graves' disease. Journ. of Pathol. V. 1. p. 33. 1898) berichtet über Versuche an Thieren, die nur indirekte Beziehungen zum Morbue Basedowii haben.

Wird einem Hunde ein Theil der Schilddrüse weggenommen, so wird der Reet hypertrophisch: Verlängerung der Bläschen, Faltung der Grenzhant. Umwandlung der Epithelien zu oylindrischen Gehilden, des Colloid in eine dünne Flüssigkeit. Diese Veränderungen gleichen vollständig denen bei Morhus Basedowii, so dass man auch bei dieser Krankheit eine compensatorische Hypertrophie annehmen könne [wie er sich das denkt, sagt der Vf. nicht]. Sehr schön sind die Tafeln, auf denen diese Verhältnisse anschaulich gemacht werden.

Durchschneidung des Sympathious hat auf die Vorgänge in der Drüse gar keinen Einfluss, die Hypertrophie auf der Seite der Durchschneidung

gleicht der der anderen Seite. Die weiteren Versuche beziehen sich auf die grosse Bedeutung der Nebenschilddrüsen, wegen ihrer sei auf das Original verwiesen.

E. Grawitz (Morhus Basedowii, complicirt mit Diabetes mellitus; nebst Bemerkungen über Jodothyrinwirkung. Fortschr. d. Med. XV. 22. 1897) beschreiht eine Basedow-Kranke mit Dia-

betes Ein 23jahr. Dienstmädehen, dessen Mutter geistes-k, dessen Vater tukerkulös wer, erkrankte nach Influenza mit Heiserkeit, blutigem Auswurf, bekem dann Angstaufülle, Herzklopfen, Zittern, Heisshunger, Durst. Man fand die Zeichen des Morbus Basedowii und

4.5% Zueker im Harn. Bei strenger Dint fiel der Zuekergebalt and 11/2%, or street spatter aber wieder. Die Be-handlung mit Jodothyrin änderte nichts Wesentliches. Für bemerkenswerth hält G., dase das opeci-

fische Gewicht des Harns gering war (1011-1013 bei etwa 4 Liter mit 1-20/a Zuoker), ohwohl nichts auf Schrumpfniere dentete, dass die Kranke nicht schwitzte, dass Jodothyrin das Sinken des Zuckergehaltes nicht hinderte, dass aber bei gleichbleibender Diat während des Jodothyringehranches and eine Zeit lang danach die Zuokerausscheidung etwas grösser war.

Lannoi e (Diabète sucré compliquant le goître exophthalmique. Lyon méd. XXIX. 46.1897) sah Morbus Basedowii mit Diabetes zum Tode führen. Die 52jahr. Kr. hatte ebenso wie ihre Mntter von Jugond suf einen kleinen Kropf gehaht. Seit 10 Jahren war er gowachsen, seit 6 Jahren bestand Exephthalmne. Seit 4 Jahren, nach starken Aufregungen, wer der vorher schon vorhandens Durst qualend geworden. Zanehmende

Schwäche, starke Schwesse. Seit 6 Monaton links Parese. Man fand die Zeichen des Morbus Basedowii, Athemnoth (links hinten unten Rasselgeräusche), Fieber, Chlereformgeruch. Die Kniephänemene fehlten, die linken Glieder waren schwächer als die rechten. Die Kr. war benommen. Im Urin etwa 3% Zucker, etwas Eiweiss. Zunüchst trat Besserung ein. Das Kniephänomen kehrte zurück. Das Aceten schwand. Dann allmähliche Ver-

schlimmerung. Tod.

Bei der Sektion fand man keine grosse Thymus, einen Cystenkropf, Narben der Nieren, ein grosses, nicht verhärtetes Pankress, einen Herd im rechten Streifenhügel. L. meint, sowohl der Morhus Basedowii, ale

der Diabetes hängen von der Läsion des verlän-

gerten Markos ab.

L. erwähnt 2, dem Ref. nicht zugängliche Arbeiten über Morhus Basedowii mit Diabetes: Souques und Marinesco, Bull. méd. Juin 16. 1897 (1 Beobachtung) and Pitres, Ibid. Août 18. 1897 (36jähr, Frau, Diabetes zu Morbus Basedowii hinzutretend, Tod im Kome).

A. Foxwell (A case of soute Graves' disease. with a description of its morbid anatomy. Brain LXXIX. p. 377. 1897) theilt folgende Beobach-

tung mit. Rine 41ishr. Fran war vor 6 Monsten an Morbus Basedowii erkrankt. Rasche Ahmagerung und unstil-bares Erhrechen hrachten die Kr. schnellherunter und die

Erschöpfung führte zum Tode.

Bei der Sektion fand men: eine grosse Thymus, eine verdickte Stelle der Pie über dem Kleinhiru-Wurm und dem 4. Ventrikel, "akute Etweichung der Ohorfläche beider Thalami opt.", Hyperämie des Gehirus mit kleinen Bintergüssen, eklarotische Veränderungen maneher Theila der Oblengata, d. h. der Pyramiden, des Nucleus funiculi gracilis, des Vaguskernes. [?]

Die interessante Beobachtung von J. A. Spalding (vgl. Jahrhh. CCLVI. p. 126) liegt jotzt im Original vor (A case of exophthalmic goitre in which, owing to panophthalmitis, the enucleation of both eyes in succession became imperative. Transact, of the Amer, ophthalm, Soc. XXXIII.

p. 15. Hertford 1897.)

Ein 30jähr. kräftiger, dänischer Landmenn wurde am 10. April 1895 plötzlich schwindlig und sah doppelt. Das rechte Auge esh schlecht, sein Internus war gelähmt, die untere Bindehantfalte war geschwellen. Noch einigen Wochen rückte das rechte Auge nach vorn, wurde ganz sehechwach. Vergrösserung des rechten Lappens der Schilddrüse und Herzklopfen wurden nachgewiesen. August fand Sp.: Mächtige Vortreibung des rechten Auges, dessen Lider nicht geschlessen werden konnten, starke Chemosis der Bindebeut, Vertrocknung und een-trale Eiterung der Hornhant, Steigerung des Druckes im Bulhas. Der Kr. hatte heftige Schmerzen im Augu, die Temperatur betrug mehr als 38°, der Puls schlag 130— 160mal. Das kranke Auge wurde entferst. An der vorderen Kammer, hinter den Chlanfortsätzen und im Glas-körper wurde Eiter gefunden. Rasch besserte nich der Zustand. Die Gewebe in der leeren Augenhöhle bildeten eine harte brüunliche Masse, die nach vorn drängte und den Schluss der Lider hinderte.

Der Kr. bekam Schilddrüsenextrakt in kleinen Mongon und vortrug es gut. Nach 3—4 Wochen erkrankte das linke Auge, doch verschwand die Bindebautschwellung wieder. Erst im Januar 1896 traten pletzlich Schmerzen 18876 Auge, wom weider. Brit mannar 1896 trates pleitlich Schmerzon in der linken Schläße, Sehschwische und Schwellung des Anges ein. Sp. fand am selben Tage etarke Chemosis und Protrusion. Die Gelässe der Retins waren stark gawanden. Nach 2 Tagen Espillitis, dann Nekrose der Nach All Tussen war des linke Angew in des gawanden. Nach 10 Tagen wer das linke Auge wie das rechte vor der Operation. Die Schmerzen wurden so etark, dass der Kr. selbst die Enucleation verlangte, Fieber kam dazu. Die Operation war schwer, weil die harten Gewebe den Instrumenten starken Widerstand leistateu. Man fand eitrige Chorioiditis, Schwellung des N. options. Der Kr. befand sich danach leidlich, nahm wieder sein Thyreoidin; die Schilddrüse blich geschwellen.

F. Devey (Mélancolie et goître exophthalmioue. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 491, 1897) hat Melancholie bei Morbus Basedowii heobachtet. Ein 45jähr. Priester, der seit Jahren an Basedow-Symptomen litt, wurde nach Aerger und Anetrengung aufgeregt, ängstlich, glanbte, die Leute beschteten und tadelten ihn, hörte in der Nacht Stimmen. Bei der Aufnahmu war er sehr unruhig, tölbnie, natvortete nicht, erithret dann, er sei unbeidar, volle och tödische Bei Opium-Behandlung trat ziemlich rauch Bernhägung ein. Als der Geistenstande defreitigend war, trat eine krite Steigerung den Morten Besedowi ein: heftige Palpilationes mit Albemondb, Aschwellung um Pulsire der Struna. Oedem der Beites, starker Zittern, Schalfenig-lett. Breuw art erfüglich. Aler während einer Schäden der Beites, starker Zittern, Schalfenig-lett. Breuw art erfüglich. Aler während einer Schäden der Schalfenig-lett. Breuw art an stelle der Schalfenig-lett. Breuw art an stelle Alle zu der Schalfenig-lett. Breuw art an stelle Zittern der Schalfenig-lett. Breuw art an stelle Zittern der Schalfenig-lett. Breuw art auf der Schalfenig-lett. Breuw zur erwicht der Schalf allmählich auf. Der Kr

wurde mit sensem alten Kropfe als gebeilt estlassen. Der Vf. glanbt, die geistige Sütrung sei eine Wirkung des Basedow-Giftes und betont besonders, dass bei seinem Kranken von früherer Neurasthenie oder dergleichen keine Rede war.

de Grandmaison (Le gottre exophthalmique et les tares nerveuses. La méd. moderne Nr. 54. 1997. Ref. in Revue Neurol, V. 19. p. 546. 1997) hat gefunden, dass unter 531 kranken Weibern 36 Basedow-Kranke, dass diese [7—30 Jahre alt waren, dass 19 eine nervões Anlage hatten (18 Hysterische, 1, "Infantlie").

W. F. Aike a. (A case of axophthalmic goire following other associated and the control of the first control of the

J. J. Putnam (Exophthalmic goitre. Boston med. and ang. Journ. CXXXVII. 20. p. 492, 1897) stellte seinen Collegen 8 Basedow-Kranke vor und stellte Erörterungen an, die nichts Neues enthalten.

Im Centr.-Bl. f. innere Med. (XVIII. 50, p. 1293. 1897) wird über eine Abhandlung B. Bram well's (Exophthalmio goitre. Atlas of clin. med. Edinburgh) berichtet, die nichts Nenes zu enthalten scheint.

L. Bérard (De la fièrre thyroidisance dans ice opérations de goître. Gar. hebd. XLIV. 100. 1897) schildert das nach Kropf-Operationen auftretende Fieber, das nach 10 Strumektomiene fimal, nach 10 partiellen "Thyroidektomiene" 8mal, nach 10 Exothyropexicen 7mal beobachtet wurde.

Meist steigt am Morgen nach der Operation die Temperatur and 39, 39,5, 40, bleidt 8-10 Tage hoch mit Morgenremissionen. Dabei Pulsbeschleunnigung, Hitzegefühl, starkes Schwitzen, Zittern, Aufregung, rothe Flecken auf der Haut, beim Fleberabfall Durchfülle. Das Fleber tritt um so leichter ein, je mehr am Kropfe manipulirt worden ist.

Ganz ähnliche Zufälle traten bei Kaninchen ein, denen Glycerinaufschwemmungen der bei Operationen entfernten menschlichen Schilddrüsen-Stücke eingespritzt waren. Sie waren stärker als bei Einspritzungen normaler Schilddrüsen-Anfachwemmung. Der Vf. weist darauf hin, dass die Symptome der Ueberschwemmung des Körpers mit Schilddrüsensaft eine Art von akutem Morbus Basedowii darstellen und dass bei Morbus Basedowii diese Zafälle noch viel bedenklicher sind.

Nach einer Sympathico-Ektomio Jaboulay's beham die Kr. Freber his 603°. Nach dieser Operation kommt es sonst nicht vor. Bei jeser Kr. aber hatte dar Wärter, um die Haut des Halses zu desinfeiren, die Schilddrüssengegend mit einer Bürste energisch bearboitet.

Maur. Soupault (Maladie de Basedow datant de huit mois, traités par la thyroïdectomie partielle; mort : antopsie avec examen histologique des organes: discussion sur la valent des lésions thyroïdiennes. Revue neurol. V. 22, 1897) hat noch einmal (vgl. Jahrbb. CCLVI. p. 128) ausführlich die von Leiars operirte Kranke und den nach dem Tode erhobenen Befnnd beschrieben. Er knüpft daran Erörterungen, die darthun sollen, dass das Adenom der Schilddrüse nicht Ursache, sondern Wirkung des Morbus Basedowii sei. Seine recht schwachen Gründe für dissen ungeheuerlichen Satz sind, dass man bei Hyperplasie keine Vermehrung der Absonderung au erwarten habe, dass die gepulverte Schilddrüse der Kranken Meerschweinchen nicht tödtete, obwohl Schafschilddrüse es that.

Sur 1-21 (Dea sociolenta, qui penvent compilque l'Intervention chirurgiaci dans la goltre exopathalinique. Thèso de Paris 1897. Ref. in Reven en V. 1. B. p. 50. 1897 has de revolucionem en versione de la compilation de la compilation de besprochem (Ligatur des Arterien, Ausschlüng ox Knoten, Exchtypeacia, Strumethonie, Sympathicurecediton). Er scheitt hauptschilch die meglichen Geldrien betetat zu laben und besondern die Strumakbunie selveur in schwarz gechen der Strumakbunie selveur in schwarz getein nur bei selundriem Morbus Besedovii.

No. 7, K. pp. (Researquise am. decir. Const. to adopted and policy Berow mod. de la Suisso rom. XVII. 0, p. 503, 1897) hat unter 200 Fillen rom. XVII. 0, p. 503, 1897) hat unter 200 Fillen row. Kryfopersink 50 grounden, in deme Herschrungen bestanden (ol. le galtre a refecti ser le grant forcing substanden (ol. le galtre a refecti ser le grant forcing substanden (ol. le galtre a refecti ser le grant sinchen Hersverladerungen, 37 mit Palpitationen (old order holl blistlation, Arrhythmic, songestions of cérébrales u. s. v.). Die Krauken mit Palpitationen verden alle pelbult lit sauf 3, den noch Krauke (die Kryfe mit Crysten) wurden naheru gebellt. Eine Krauke (die Kryfe mit Crysten) wurden naheru gebellt. Eine Krauke (die Kryfe mit Crysten)

Die 32jahr. Frau mit "Basedow elassique" war in einem schlechten Zustande. Man unterband 3 der Schilddrüßen-Arteriee ohne Narkose in wenigen Minuten. Am selben Tage starh die Kr. mit den Erscheinungen seh werer Tetanis und maximaler Asystolie (210).

J.-L. Faure (Traitement du goitre exophthalmique par la resection totale du grand aympathique. II. Congrès de Chirurgie. Semaine méd. XVII. 40. p. 386. 1897) hat 3mal die Reesktion des Sympathicus bei Morbus Basedowii ausgeführt. Im 1. Falle wesentliche Besserung. 4 Monate Im 2. Falle dasselbe. 24, Monate. Bei Durch-

achneideng des rechtes Sympathicus Syncope.
Im 3. Falle Tod durch "Chloroform-Syncope", währed nach Resektice des rechten der linke Sympathicus in Angriff genommen werden sollte.

Also, sagt F., auf 3 Falle 1 schwere Syncope und 1 Tod! Nichtsdestoweniger sei der Erfolg in den beiden ersten Fällen sehr ermuthigend. Doyen bemerkte dazu wieder, die Gefahr der Strumektomie worde sehr übertrieben und empfahl seine rasche Methode. Er habe in 4 Fällen von Morbus Basedowii vollständige Heilung erreicht. Der 1. Kranke sei sohon vor 10 Jahren, der 2. vor 4 Jahren operirt worden.

Ein Aufsatz Jahoulay's (La méthode et les procédés de traitement du goître exophthalmique par la section (i. e. suppression physiologique) du sympathique cervical. Lyon méd, XXIX, 44, 1897) scheint wesentlich gegen Jonnesoo gerichtet zu sein, der sich 1896 der totalen Sympathious-Resektion gerühmt habe, während er diese Operation im Juli 1897 znm ersten Male ausgeführt habe, der die Verbesserung des Sehens bei Kurzsichtigen durch die Sympathicus-Resektion entdeckt haben wolle. J. bespricht die verschiedenen Methoden der Operation (Sektion, Exstirpation eines oder aller 3 Ganglien, Ausdrehen u. s. w.). Er empfiehlt am meisten die Sektion mit Ausdrehen beider Nervenenden oder die partielle Resektion.

Glantenay (Traitement du goître exophthalmique. Arch. gén. de Méd. Nov. 1897, p. 596) kommt am Schlusse einer langen Uebersicht über die Behandlung des Morbus Basedowii zu folgenden Schlüssen. Bei falschem Morhus Basedowii, d. h. bei [eingehildetem] Druck eines gewöhnlichen Kropfes auf den Sympathions: gewöhnliche chirurgische Kropfbehandlung. Bei sekundärem Morbus Basedowii: Behandlung der Nase, des Uterus u, s. w. Bei echtem Morhus Basedowii: zuerst medicinische Behandlung; wenn diese nicht hilft, oder wenn es überhanpt nicht mehr geht: Strumektomie oder Sympathious-Resektion.

César Félix de Traczewski (Znr Theorie der Schilddrüse und der Therapie des Morbus Basedowii. Neurol. Centr.-Bl. VI. 20. 1897) kommt anf die Empfehlung des phosphorsanren Natrons surück. Er hat bei Thierversuchen gefunden, dass bei schildrüsenlosen Thieren Fleisch, besonders rohes, weniger gekochtes, bez. Fleischbrühe einen ungfinstigen Einfinss habe. Dabei seien die Phosphorsalze des Fleisches das Wirksame. Gebe man diese Thieren, die noch so viel Schilddrüse besitzen, dass sie ohne krankhafte Erscheinungen leben, so trete Kachexie ein und unter Umständen werde der Rest der Drüse atrophisch. Grosse Mengen führen auch bei nicht operirten Thieren zn Kachexie. Bei Morhus Basedowii erkranke znerst eine Stelle des 4. Ventrikels, an der die Nerven der Schilddrüse entspringen. Dadurch entstehe vermehrte Schilddrüsenthätigkeit und diese wirke wieder suf das Nervensystem. Gebe man phosphorsauros Natron, se vermindere man die Schilddrüsenthätigkeit und durchbreche den Circulus vitiosns.

Ausserdem erwähnt T., dass bei trächtigen Thieren, die vorher trotz partieller Thyroidek tomie keine Störungen hatten, Kachexie eintrete, dass sie nach der Geburt aber verschwinde. Damit stimme überein, dass Schwangerschaft bei Basedow-Kranken Bessernng bewirko. Es bestehe während dieser ein physiologischer Mehrverhrauch von Schilddrüsenstoff. Mohius.

254. Ueber Akromegalie. (Vgl. Jahrbb. CCLIV. p. 239.)

Max Sternherg (Die Akromegalie. Specielle Pathol. u. Ther., heransgeg. von H. Nothnagel VII. 2. Wien 1897. 116 S.) hat eine neue Darstellung der Akromegalie geliefert. Nach einer geschichtlichen Einleitung folgt die "Uebersioht des Krankheithildes". Ausführlich ist die pathologische Anstomie behandelt. St. weist besonders auf die Vertiefung der Geffissfurchen und Erweiterung der Gefässlöcher, die Verstärkung der Muskel- und Bänder-Ansätze, die neben dieser vorkommenden Exostosen, das eigenartige Wachsthum mancher Knochen (Unterkiefer, pneumatische Räume, Sternum), die Veränderungen des Keilbeins durch die Geschwulst des Hirnanhanges hin. Neben der Verdickung der Knorpel, der Haut, der Geffisse sind die Vergrösserung innerer Organe (Splanchnomegalie) und die Veränderungen der Schilddrüse und der Thymns bemerkenswerth. Natūrlioh findet die sich bald als Adenom, bald als Sarkom darstellende Geschwulst der Hypophysis eine eingehende Besprechung. St. liefert als Aphang einen Aufsatz, der auf eigenen Studien beruht, üher "Morphologie und Physiologie der Hypophysis". Weiterhin werden die einzelnen Symptome ausführlich besprochen (mit photographischen Darstellungen und Rontgen - Bildern). Der "Verlauf" scheint in erster Linie von der Art der Hypophysia-Veränderung ahruhängen (gutartige und bösartige Formen). Mit besonderer Neigung hat St. die Beziehungen der Akromegalie zu anderen krankhaften Zuständen besprochen (Craninm progenenm, Myxodem und Cretinismus, Morbus Basedowii, Riesenwuchs, diffuse Hyperostose, Diabetes), Erörterungen, die für die Diagnose bedeutsam sind und hei dieser weiter ausgeführt werden (partielle Hypertrophie, Syringomyelie u. s. w.). In der Pathogenese schliesst sich St. mit einiger Vorsicht natürlich der Hypophysis-Theorie an. Bei der Therapie meint St., möglicher Weise wirken Quecksilher and Jod auf manche Hypophysis - Goschwülste vortheilhaft. Bei Verabreichung von Schilddrüsen-Praparaten möge man recht vorsichtig sein. Hypophysis-Tabletten seien "harmloser". Den Schluss macht eine Bibliographie, die 282 Arbeiten über Akromegalie aufsählt, ferner die Arbeiten über die Hypophyse und die der Akromegalie verwandten Krankheiten nennt.

Fr. Schultze (Beitrag znr Symptomatologie und Anatomie der Akromegalie. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 1 u. 2. p. 31. 1897) vervollständigt die Schilderung des früher von ihm beschriebenen

Akromogalie-Krankon.

Der Pat. warde 1892 durch Erkrankung der Kniegelenke unfähig zu gebon. 1894 war das Gewicht von
220%, auf 205 Pfand genuchen. Auch die Pausgelenke
waren geschwollen. Das Hierz schlag wie früher unzugelänsieg. Das reichte Auge war bind, links bestand
1896 artrunkte anch das inke Höftgelenk. Der Kr. wurde
immer schwieder. Währzed der Behandlung unt Hypo-

nessential de la companie de la comp

sekundärer Schwund der Schnerven.
Sch. lässt es dahingestellt sein, ob die Veränderung des Hirnanhanges Ursache der Akromegalie ist. Sein Fall gleicht sehr dem zweiten

Arnold's. Ferner berichtet Sch. über einen neuen Fall

von Akromegalie.
Ea handelte sich um einen 39jähr. Arbeiter, der 1895
mit Schmerzen in den Beinen und Müdigkeit erkrankt
war, später anch Schmerzen in den Schultern und Arme bekommen halte. In der Klinik wurden die Symptome der Akromegalia gefunden: die Veränderungen des Kopfder dachte der der der der der der der der kopfden die derektelse mit Exostosen, ohne Kepfehmerzen,

Schachwäche n. s. w. Die Behandlung mit Hypophysis-Tabletten bewirkte keine Besserung.

A. Strümpell (Ein Beitrag zur Pathologie und pathologischen Anatomie der Akromegalie. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 1 n. 2 p. 51.

1897) berichtet sehr ausführlich über eine von ihm beobachtete Akromegalie-Kranke mit typischem Bilde.

Str. helt herver, dass die Kr. sehen als Kind und er Jugend an Anschwellungen des Gesichtes und der Hände gelitten haben wollte. Im 18. Jahre wur dis Kr. einen Truppe händspetturft und halte dasseh lauge Kopfund Rickenschmerzen gehabt. Mit 24 Jahren begannt die Artunegglich Amesterheite, Schmerzens und Verklyppie. In siener grankfolgischen Klinit war wegen der Amenorzheid Gestartsien ausgeführt werden! Seit dem

29. Jahre Diabetes.

Wie geseit were bei der Pat. alle wesenflichen Zeichen der Aktunegells verhausden. Neben dass Die betes (Palyuris, starker Zeichregheit) bestanden Neigung zum Schwitzen der Heitlichigkeit. Die Kr. war gewille stumpt, vernimmt; am ganzen Korper besturd Analgesie. Speiter traten die Suppsanden des Hypophysitationer in der Vordergrund: Hemistopies, Optionastrophie, Kraphthalmund, Anomale der Bernelle der Bernelle der Schwieder der Schw

Bes der anatomischen Untersuchung wurde ein Sarkom des Hirnanhanges gefunden, das in die Knechen und in die Augenhöhlen hineingewuchert hatte. Kleine Struma, keing Thymusreste. Str. giobt zine genane Beschreihung der Knochenveränderungen, des mikroskopischen Befandes an Hant (Hyperplasie) und Muskela (Ungleichheit, bez. Atrophie mancher Fasern). Das Rückenmark war normal.

normal.

Str. möchte die Hypophysis-Geschwulst als
Symptom der Akromegalie ansehen. Akromegalie
nnd Diabetes eisen coordinirt. Man müsse blakaromegalie ohne Zacker im Harne auf alimentäre
Olykosurie prüfen. Diese konnte Str. bei einem
Unfallkranken mit Akromegalie-Symptomen nach-

weisen.

Str. halt die Akromegalie für eine sadogene
Krankheit, jedoch bringt er eigentlich keine Beweise für seine Aussicht bei. Die Sache dürfte
ähnlich wie bei den Tumoren liegen, man kann
wohl behaupten, dass jede Sarkom-Bildung anf
angeborener Anlage beruhe; beweisen kann man

es nicht nnd Manches spricht dagegen. Schliesslich weist Str. auf das gegensätzliche Verhalten zwischen Akromegalie und Sklero-

dermie hin.

Einen Beitrag zu den Sehstörungen bei Zwergwuchs und Riesanwuchs, bez. Akromegalie giebt

W. Uhthoff (Berl. klin. Wehnsehr. XXXIV. 22.
23. 25. 1897).
U. beschreiht ein 14jähr. Mädehen mit Hemianopaie, bez. Blindheit, Atrophie der Schilddrüse

see und Erbrechen.

U. glanht, dans der Schwund der Schilddrüse
das Erste gewesen sei, er habe einerseits die Hemmung des Wachsthumes bewirkt, andererseits eine
Vergrösserung des Hirnshanges, die alle Urasche
der Opticus-, bez. Chianna-Erkrankung anzuschen sei:

Ferner beschreibt U. einen Knaben mit Akromegalie.

Der 16jähr. Kr. hatte im 4. Jahre nach siner Lungenentzündung angefangen, rasch zu wachsen. Seit 1894 war er als Riesenknabe gezeigt worden.

Der Kr. war 194em lang, der Brustumfang betrug 14—118 cm. Besonders gross waren Unterkriefer, Hinede and Finne. Die Geschlichstätheile waren unserwirchelt. Der Hirm enthiatt 4% Lacker. Seit I Jahre hatte das Der Hirm enthiatt 4% Lacker. Seit I Jahre hatte das in der Euseren füllfte des Gesichstödien und atrophische Verfärbung der Frajille, rechts wur der Augenharbergen verschrächt, besoden im oberen Quadranten.

In einem anderen Falle war das Bild in mancher Hinsicht ungewöhnlich.

Ein 24jahr. Studant war vor 3 Jahren an typischer Armegalie erkrankt. Erst kurz vor der Untersachung waren Schelterungen andgetreten. U. fand ausgesprochene hemosyme rechtseitige Remianepsio für Farben und bei genaner Früfung auch links Achrumatopsie im süssereu oberen Quadranten. Keino deutliche Verinderung der Fapiliten. Ausserdem bestand Caverogentibmung, d. li. Donneltsehen in der Mittellinie bis 1 m Entfornung bei guter Funktion der Interni beim Seitwärtssehen. Der Kr. starh schon nach \*/4 Jahren vorhlödet an

hypostatischer Pneumonie Es wurde oberhalb der Brücke ein Sarkom gefunden, das die Hirnschenkel auseinander drüngte, in den 3. Venhipeinreichte, den linkon Tractus zerstört hatte,

das Chiasma zosammencedrückt hatto. U. betont, dass fast immer die akromegalische Sehstörung temporale Hemianopsie ist, dass aber eine genaue Prüfung des Gesichtsfeldes nöthig ist. da sonst der Anschein einseitiger Optious-Erkrankung entstehen kann, wie es bei seinen Beobach-

tungen der Fall war.

D. Hansemann (Ueber Akromegalie. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 20. 1897) berichtet über den Sektionbefund bei einer 46iähr. Akromegalischen mit Diabetes and Furunkulose.

An den Knochen varschiedene Exostosen und Osteophytanflagorungen. Sarkomatöse Struma der Hypophyse. Vorgrössorung der Schilddrüse. Keine Atrophie des Pankreus. Bindegewebige Vardickung des Halssympa-

Im Weiteren verweist H. auf seins Zellenstudisn. Die Akromegalie sei sin Beispiel von der Abhängigkeit der Körpertheile von einander. Wie beim Wachsthume des Hodens der Kehlkopf und der Bart wachsen, so vergrössern sich bei einer Tumorbildung der Hypophysis die Knochen u. s. w. Wegen dieser theoretischen Erörterungen sei auf das Original verwiesen.

R. Hitschmann (Akromegalie mit cigonthüm-lichem Augenbefunde. Wien. med. Presse XXXVIII. 27. 1897) stellte eine 45jähr. Akromegalische im Wionor med. Cluh vor, die rechts Glaukom hatte, links Atrophie des Schnervon. Sie nahm nur noch links Handbewegunge wahr. Das Angenleiden sollte vor 10 Jahren mit Adorhautentzündung des linkon Augos begonnen haben. Vor 3 Jahren war offenbar ein akuter Anfall eingetreten, Kr. hatta hoftigo Kopfschmerzen bekommen, vorübergebend nur die rechte Hälfte der Dinge, dann gar nichts gesehen. Im Hospital war das Sehvermögen des linken Anges wiedergekehrt, das rechte war hind geblieben. Erst seit 4 Mooaten hatte die Kr. auch links die Sehkraft verloren. Dio Akromegalio bestand wahrsohoiniloh seit 6 Jahren, seit 3-4 Jahren hatte dio Kr. die Vergrüsserung der Hände bemerkt. Es war auch eine beträchtliche Struma vorhanden.

Hertz (Ein Fall von Akromegalio. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 28. 1897) beschreibt eins 26jibr. Akromegalische mit Sehnervonschwund, ohne Struma, ohne Diabetes, die seit 7-8 J. krank war. Eine wegen eines zwischen-laufonden Ausschlages angewandte Schmiorkur änderte

nichts an dem Zustando.

Friedr. Pineles (Ueber die Beziehungen der Akromegalie zum Diabetes mellitus. Sond,-Abdr. aus d. Jahrb. d. Wiener k. k. Krankenanstalten IV. [2. Theil] 1897) hat unter Pul eine Kranke mit Akromegalie und Diabetes beobachtet, nach deren Tode eine sarkomatöse Hypertrophie des Hirnanhanges einerseits, eine eiterige Entzün-

dung des Pankreas andererseits gefunden wurde. Dio 24jahr. Kr. litt seit 4-5 Jahren an Kopfschmorhatte vor 2 Jahren die Regel vorloren, hatte seit der Kindheit einen Kropf, der seit 13/e Jahren gowachsen war, litt seit 11/4 Jahren an Durst, Hunger, Mattig-

keit u. s. w. Von Akromogalio-Symptomon bestanden Vergrösse-

rung der Theile des Gesichtes, der Hando und Füsse, Atrophie des Uterus. Der Diabetes gab sich ausser durch die ihm en-

rechenden Beschwerden durch einen Zuekerenhalt des

Harnes von durchschnittlich 5%, durch Katarakt, durch Anfille von Furunkniese, von Coma diabeticum kuni In der letzten Zeit klagte die Kr. über Schmerzen in Epigastrium, dieses war gegen Druck empfindlich. Der Hypophysis-Tumor war kirschengross, hiramarkartig. Die mannsfanstgrosse Struma war mit Colleid-

Knoten durchsetzt. Das Pankreas war verdickt me ebenso wie seine Umhüllung von fibrinde-eiterigem Ex-

sudat durchsetzt.

P. nimmt an, dass das Pankreas schon früher erkrankt gewesen sei, dass die Eiterung erst später hinzngekommen sei. Hypophysis und Pankress seien in einer gewissen Beziehung zu denken, von der Erkrankung jener hänge die Akromegalie, von der dieses der Diabetes ab.

H. Sohlesinger (Zur Kenntniss der Akromegalie und der akromegalieähnlichen Zustände [partielle Makrosomie]. Wien. klin. Wchnicht. X. 19. 1897) zeigte im Wiener med. Club dus Röntgen-Bild von der Hand eines Akromegalischen: Verdickung der Knochen, besonders der letzten Phalangen, Breite der Gelenkspalten, Subluxationatellung einiger Finger, kleine Herrorragungen (Osteophyten) an den Phalangen. Weiter besprach Sch L die Unterschiede zwi-

schen der Akromegalie und der zuwsilen vorkommenden Verdickung und Verunstaltung einzelner Glieder bei Syringomyelie. Endlich berichtete er über ein eigenthümliches Krankheitbild. Ein 19jähr. Tischler hatte vor einem Jahre Drock

auf der Brust und Athomsoth bekommen, dann war er heiser geworden und seit 1/2 Jahre war die rechte Hand

grüsser geworden. In Sohrötter'n Klinik fand man Kyphoskelisse Lähmung der linken Gaumanhälfte, Unomphadishlet des Gaumens und der Rachenwand, Lähmung der Stimmbanderweiterer, besonders rechts, Steigerung des Kue-phänomena rechts, Anästhesia am Rücken, am rechte Armo und am rechten Beine (Horabsetzung des Tastgefühls, stärker des Schmerzgefühls und des Temperaturgofühls), Vorgrösserung der rechten Hand ohno Verussaltung. Während der Beebachtung war das Ergehnis der Prüfung der Empfindlichkeit nicht immer ganz gleich.

Schl. nennt den beschriebenen Zustand "partielle Makrosomie mit bulbären Störungen", et glaubt nicht, dass es sich um Syringomyelie bandle, halt eine Sklerose oder Neubildung in der Obleagata, bez. im Halsmarke für wahrscheinlicher.

Auch O. S. Schmidt (Skisgraphs of acromegaly. Medicine III. 7. p. 549. 1897) giebt Röntgen-Bilder von Gesicht und Hand eines Akromegalischen. An der Hand sind besonders die Exostosen der letzten Phalangen gut zu sehen.

S. Garnier and Santenoiss (Une observation de manie aigue chez une acromégalique. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 486. 1897) beschreiben akute Verwirrtheit bei einer Akromegalischen.

Dio 41jahr. Kr., die aus einer Kropfgegend und einer Kropffamilie stammte, doren Tante geistes rank geween war, hatto seit der Kindheit einen Kropf, hatto 5 Kindet geboren, war vor 3 Wochon plötzlich aufgeregt und verwirrt geworden.

Kopf, Hände, Fässe hatten den akromegalischen Typus, es bestand eine Kyphose. Keine Kopfschmerzen, keine Augensymptome. Menstrustion erhalten. Die Kr. verwechselte Personen, schien Slanestäuschungen zu haben, war wie im Traume. Nach einigen Wochen wurde sie klar.

M. Edel (Röntgen-Bilder bei Akromegalie. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 32. 1897) beschreibt einige Röntgen-Bilder. Bei der einen Hand war die Verdickung der Knochen deutlich, bei

einer anderen weniger.

J. Noroott d'Esterre (Notes on a case of acromegaly. Brit. med. Journ. Dec. 4. 1897) beschreiht einen 39jähr. Akromegalie-Kranken mit Hemianopsie. Der Pat. fühlte sich durch Hypo-

physis-Tahletten gebessert.

B. D. Rolleston (Remarks on the treatment of acromegaly by the extracts of thyroid and pituitary glande simultaneously. Lancet Dec. 4. 1837) abt bei Akromegalie-Ernnise den heftigen Kopfschuerz schwinden sehen, bei einer Behandlung mit den Extrakten der Schilderine und des Hirnahanges (je 5 Grain, Zual täglich). Er fordert auseiteren Versuchen auf. Möblius.

255. Zur Pathologie der Epilepsie; von N. Kraineky. (Allg. Ztschr. f. Psychiatrie Ll V. 4. p. 612. 1897.)

In einer bereite 1895 veröffentlichten Arbeit hatte K. nachgewiesen, dass die während des epileptischen Anfalls stattfindenden Stoffwechselveranderungen mit Rückeicht auf ihre Constans oder Inconetanz zweierlei Art seien : constant ist nämlich der Zusammenhang zwischen den Anfällen und der Ausscheidung der Harnsöure, inconstant sind die Veränderungen der Harnmenge, des Harnstoffes, der Chloride and dee Schwefels. Die ansgeschiedene Harnsäuremenge sinkt in der Zeit vor dem Anfalle, steigt eber danach in demselben Maasse, so dass ein völliger Ausgleich der Schwankung etatthat, und zwar ist diese Erscheinung so constant, dass es auf Grund der quantitativen Harnsäurebestimmung möglich wurde, den Eintritt des Anfalls vorauszusehen. Beträgt die am Tage ausgeschiedene Harnsäure unter 0.45, besonders nnter 0.35, so iet mit Sicherheit em 3. Tage ein Anfall zn erwarten (am 2. Tage ist die Harnskureausscheidung normal); nach dem Anfalle, wie schon bemerkt, ist die Harnsäuremenge vermehrt, so dase thre absolute Produktion normal bleibt. Dass es auch Bedingungen gieht, unter denen der Organismus der Epileptiker ohne das "Sicherheitventil", wie es der Anfall bildet, von der Harnsaure sich zu befreien vermag, muss angenommen werden, doch sind dies die Auenahmen; vielleicht entsprechen diesen die epileptischen Aequivalente. Heftigkeit und Hänfigkeit der Anfälle entsprechen der Menge der zurückgehaltenen Harnsäure. K. stellte anch Gegenproben an; er bestimmte bei Epileptischen die tägliche Harnsäuremenge, berechnete darsus den Tag, an dem der Anfall statt-

Med. Jahrbb, Bd. 257. Hft. 2,

gehabt haben musete, und diese Berechnung erwies sich beim Vergleiche mit den wirklich stattgefundenen, von einem zweiten Beobachter bei dem Kranken festgestellten Anfällen steta als sutreffend. Achnliches hatte Haig nicht blos für die Migrane-, sondern auch für die epileptischen Anfälle schon früher entdeckt, indess vermochte die von Haig aufgestellte Theorie, dass die Anfälle durch die im Organismus anrückgehaltene und in das Blut gelangende Harnsäure selbst bedingt seien, den weiteren Versuchen K.'s nicht Stich zu halten. Die Verhältnisse liegen wesentlich complicirter. Schon die von K. gemachte Beobachtung, dass die die Harnsäureausscheidung beeinflussenden Mittel, wie Piperazin, Lysidin, ganz ohne Einfluss auf die Anfälle blieben, liess dies erwarten. Um sich zunächet darüber zu vergewiesern, dass des muthmasseliche Gift im Blute der Epileptischen vorhanden sei, machte K. bei Kaninchen subcntane Injektionen (1-3 com) von Blnt, das den Kranken vor Beginn oder während eines Anfalls oder eines Status epilepticus mittele Schröpfkopfs entnommen und defihrinirt war; dasselbe rief bei den Thieren periodisch auftretende Krämpfe, ausserdem Lähmung der Hinterbeine hervor und hatte schliesslich innerhalh 4-8 Tagen den Tod znr Folge. Blut, das in der anfallfreien Zeit, bald nach dem Anfalle, entnommen war, hatte selbst in Mengen von 2-6 ccm keine Wirkung. Interessant war dabei, dass die Anfälle bei den Kaninchen nicht blos von selbet, sondern auch auf eine dem Thiere sugefügte Störung hin (wie bei manchen Epileptischen) eintraten. Bei einer Reihe von Kaninchen hrachten Injektionen von Epileptiker-Blate (5-10 ccm, and zwar war dies besonders selchen Epileptischen entnommen, die an oft wiederkehrenden täglichen Krämpfen litten) sunächst keine Krämpfe, dagegen erst nach 2-3 Wochen schwere Symptome, wie zunehmende Prostration, Lahmung der Hinterbeine, Koma und Tod hervor. Jenes periodische Auftreten der Anfälle bei den Kaninchen liess daran denken, dass das in dem inlicirten Blute enthaltene Gift die Eigenschaft eines Fermente besitze. Durch theoretisch-chemische Erwägungen gelangt K. zn dem Schlusse, dass, da die Harnsture selbst nicht die direkte Ursache des Anfalls sein könne, diese in der Gruppe der sie bildenden Stoffe gesucht werden, von ausserst geringer Stahilität und höchster Giftigkeit sein müsse. Nachdem aus mehreren Gründen, die wir hier übergehen müssen, die organischen Säuren und der Harnstoff ausgeschlossen werden konnten, lag es K. nahe, die dem letzteren sehr nahe stehende Carbaminsäurs in Betracht au siehen, die auch den sonstigen Voraussetzungen am besten entspricht, und swar das earbaminsaure Ammonium, woven ein Molekul unter Verlust eines Molekuls HgO ein Molekül Harnstoff erzeugt. Der Vorgang kame dann so zu Stande, dass von dem im Organismus befindlichen Harnstoffe, der nicht als solcher aus-

geschieden wird, sondern zur synthetischen Erzeugung der Harnsäure erforderlich ist, beim Epileptischen ein geringer Theil durch Aufnahme von HaO in carbaminsaures Ammoniak verwandelt wird, und zwar deshalb nur ein geringer, da eben das letztere sehr giftig ist, ferner auch weil mit den Anfällen in Zusammenhang stehende Schwankungen der Harnstoffausscheidung nicht nachweisbar sind. Wahrend des Anfalls oder durch ihn tritt das carbaminsaure Ammonium unter Verlnst eines Moleküls Wasser wieder in synthetische Resktion und hilft als Harnstoff die Harnsäure bilden, deren Menge alsdann eben im Harne steigt. Um den Einfluss der Carbaminsaure auf den Organismus klarzulegen, werden die Experimente von Hahn, Masson, Nenoki und Pawlow angezogen (1892), bei denen durch Anlegung einer Eck'schen Fistel Shuliche Vergiftungserscheinungen auftraten wie nach direkter intravenöser Injektion von carbaminsauren Salzen (Apathie, Ataxie, kataleptische Zustände, Krämpfe). Beim Experimente mit der Eck'schen Fistel ist ebenfalls die in dem Pfortaderblute cirkulirende Carbaminsaure, mangels Gelegenheit, sich in der Leber in Harnstoff umzuwandeln, das das Nervensystem schädigende Gift. Diese nervösen Erscheinungen haben einen rein epileptischen Charakter. K. injicirte Kaninchen carbaminsanres Ammoniak: bei 0.3-0.4 g waren die Erscheinungen sehr deutlich, namentlich die gesteigerte Reflexerregbarkeit, bei grösseren Dosen entwickelte sich ein Status epilepticus. Die auch hier beobachtete Ataxie der Hinterbeine harrt allerdings noch der Erklärung. Nach ferneren Versuchen und Erwägungen scheint nicht die Carbaminsanre selbst, sondern das Ammoniak das giftige Agens zu sein und letzteres eben in der Form als carbaminsaures Ammoniak diese Wirkung zu entfalten; carbaminsaures Natrinm und carbaminsaures Kalium erwiesen sich selbst in ansserordentlioh grossen Gaben als völlig ungiftig, wenn sie ganz rein waren, und es erklärt sich diese Abweichung von den Beobachtungen Nenoki's, Pawlow's u. A. (siehe oben) damit, dass hier die Salze nicht frei von dem sich in ihnen leicht entwickelnden Ammoniak waren. Carbsminsaures Calcium ist hingegen sehr giftig; es verwandelt sich im Organismus sehr schnell in carbaminsaures Ammoniak. Der carbaminsaure Aethyläther (Uretan) vermochte nur Ataxie und ruhigen Schlaf hervorzurufen; Krämpfe traten nicht ein, was wiederum beweist, dass nicht die Carbaminsaure, sondern das Ammonisk die Vergiftung bewirkt

Durch K's Untersuohungen wird auch die therapeutische Wirkung der Bromsslze erklärlich: diese Salze treten mit dem carbaminsuuren Ammonium in wechselseitige Geneetzung und bilden Bromammonium, das verbältnissensisse nungflig ist, und das ebenfalls nugefährliche carbaminsuure Kalium, bez. Natrium; wenigstens in einer dem carbamin-

sauren Ammonium entsprechenden Menze sind diese Salze nnschädlich. Erst wenn der Organismus night mehr im Stande ist, das entstandene Bromammonium auszuscheiden, tritt dessen giftige Wirkung ein, indem es mit dem im Blute enthaltenen kohlensanren Natron in Reaktion tritt und wiederum carbaminsaures Ammonium und Bromnatrinm erzengt; daher die Wirkung der Bromsalze auf die Epilepsie immer beschränkt ist; auch vermögen ja diese, trotz ununterbrochenet Nentralisirung des carbaminsanren Ammonium, nicht dessen ernenerte Bildnng im Organismus zu unterdrücken. Aus ähnlichen Gründen wirkt auch das kohlensaure Lithinm nnr in mittleren Dosen günstig anf die Epilepsie; es würde aber trotsden den Bromsalzen vorzuziehen sein, wenn es nicht zn rasch vom Organismus ausgeschieden würde, wenn ferner seine therapeutische Dosis nicht so schwer zu controliren wäre. Das im Blute normal enthaltene Chlornatrium wirkt deshalb nicht therspeutisch, weil wegen des zu geringen Atomgewichts des Chlors das gebildete, übrigens auch sehrgiftige Chlorammoninm in Folge des Na, CO, des Blutes sofort wieder in carbaminsaures Ammonium umgewandelt wird.

Bresler (Freiburg i. Schl.).

256. Ueber Maskelspasmen bei zohweres Säuglingskrankheiten und deren Beziehussen an anderen Erkrankungen des kindlichen Rückenmarks; von Dr. Jul. Zappert. (Wies.

klin. Wohnschr. X. 27, 1897.)

Z. entvickelt zunfichst an Seispielen dis ihniche Form der bei sehveren Staglingskratheiten vorkomsenden Muskelspannen, die tage- unt worbenlang vor dem Tode sahaltend bestellen, sowohl Arne wie Beine befallen, mit mehr oder weniger deutlichen Ichtumgenerscheinungen einbergeben können. Mittell der Marchi lechn Archite gelange zu, im Richtenmache in 3 Uppfachten geleinen und es ist ihm nicht zweifelaht, dass jene Reinrung- und Lähnungerscheinungen in des Glückern ihre Ursache in dem Erkmakung in des Glückern ihre Ursache in dem Erkmakung

Ebenso untersuchte Z. Rückenmarke solcher Kinder, die ohne irgend welche nervösen Erscheinungen akuten Erkrankungen erlegen waren, und fand recht häufig ähnliche, nur nicht so ausgesprochene Veränderungen in den vorderen Wurzeln. Letztere und wahrscheinlich in erster Linie die Vorderhornzellen des kindlichen Rückenmarks scheinen also durch "chemisch-toxische Schädlichkeiten" leicht verändert werden zu können, und zwar in verschiedensm Grade, je nach qualitativem und quantitativem Verhalten dieser Schädlichkeiten. Vielleicht steht zwischen jenen beiden Gruppen die Tetanie, indem sich vermuthen liesse, dass bei dieser die eintretenden Schädigungen der Vorderhornzellen und der motorischen Wurzeln nicht Dauerspasmen, wohl aber sichtbare vorübergehende Reizerscheinungen innerhalb des betheiligten Muskelgebietes auszulösen im Stande sind.

Als 4. Gruppe der Erkrankungen von Vorderhornzellen und vorderen Wurzeln würde sich endlich die Poliomyelitis mit ihrem bekannten anatomischen und klinischen Bilde anreihen.

Patzki (Leipzig).

257. The crossed knee-jerk; by S. S. Riaien Russell. (Amer. Journ. of med. Sc. CXI. 3. p. 306. March 1836.)
Unter dem gekreuzten Kniereflexe hatten

Hinsdale und Taylor eine Contraktion der Adduktoren des Oberschenkels nach einem Schlage anf die Patellarsehne der entgegengesetzten Seite beschrieben und die Erklärung dieses Phänomens auf centralem Wege versucht: der centripetale Reiz bedinge eine Erregung der motorischen Region derselben Seite, die auf die andere Seite übergeleitet wird. R. bezweifelt die Richtigkeit dieser Anschaunng und hat zum Beweise bei Hnnden den Balken durchschnitten, ohne dass der Reflex dadurch verschwunden wäre, ferner hat er nach Durchschneidung des Lendsnmarks eine Erhöhung des Adduktorenreflexes und auch eine Contraktion der Extensoren der entgegengesetzten Seite herbeigeführt. Das Gehirn ist also bei diesem Reflexe keinesfalls betheiligt.

R. bespricht dann die Erhöhung des Patellarreflexes durch aktive Muskeloontraktionen eines anderen Körpertheils. Er führt diese Erhöhung auf eine verminderte Hemmnngswirkung zurück, die von cerebralen Centren ausgeht und schon durch eine einfache geistige Thätigkeit, z. B. Rechnen, ausgelöst werden kann. Ebenso ist anch die Wiederkehr der Reflexe nach apoplektischen und epileptischen Anfällen zu erklären, wenn die Reflexe vorher gefehlt hatten: durch die cerebrale Erkrankung wird die Hemmungswirkung bedentend herabgesetzt. R. erinnert an einen ebenfalls von Taylor beschriebenen Fall von Tabes dorsalis, in dem nach dem Eintritte einer Hemiplegie beiderseits die Kniereflexe wiederkehrten, sogar mit Erhöhung an der gelähmten Körperhälfte. Die wenigen noch erhaltenen Fasern der Hinterstringe hatten also wegen des Hemmungswegfalls der cerebralen Centren noch zur Auslösung des Roflexes genügt. Windscheid (Leipzig).

258. Le réflexe du fascia lata; par le Prof. E. Brissaud. (Gaz. hebd. XLIII. 22, 1896.)

En Brissald. (usa note. Allil. 22, 1898).

Br. macht and die noch weige behanter Tassche aufmarkum, dass der Flandarreffer sich in
seiner geringerte Intensatität nieste molitere Contraktion der Tessen fascias lates erigen kann, die
Abbreen Intensatität beheeft in den gemeinnamen
blowen Intensatität beheeft in den gemeinnamen
toren, dann avst betese Contaktionen anderer Muse
auf. Br. nonnt dieses erste Stadium den Beder
der Fascia lata. En zeigt sich in eineigen Füllen
auch nur als ein leichter Termer des Muskels, vordurch die Hand der Oberschunkels an an der aussen-

seite in ein Zittern geräth. Windscheid (Leipzig).

259. Discussion étiologique sur un cas de soistique; par G. Gérard. (Arch. des Sc. méd. I. 4. p. 329, 1896.)

Beochrebung einer Frau, die im 7. Monate der Schwangsrecht eine Ischie bekommen hater, früher an Hysterie, Kopfenhmerenn erkrankt und nerrös hereditte belastet war, als Kind Variola und Gelenkrhenmatiamne durchgemecht hater. Die Unterwendung ergeb die typischen Direckpankte, ausserdem fand sich eine ganz einem Variona-Bathindung weren die Schmerzen ganz verschwanden, die Varione bedeutend kleiner geworden.

G. hetont in seinem Falle als ätiologische Momento die hereditäre Belastung, die vorausgegangene Erkrankung an Variola und Rheumatismus, als direkte Ursache sieht er die Schwangerschaft und die starken Varioen an.

Windscheid (Leipzig).

 Vertebral puncture in general paralysis of the insane; hy John Turner. (Brit. med. Jonrn. May 2, 1896.)

T. hat 7 männliche und 7 weibliche Paralytiker mit Lumbalpunktion behandelt ohne einen wesentlichen Erfolg. Bei einer vorher sehr unruhigen Patientin trat eine vorübergehende Beruhigung nach der Punktion ein, die bald wieder erneuter Unruhe Platz machte. Weder körperliche, noch geistige Symptome wurden beeinflusst, besonders auch nicht die paralytischen Anfälle, die also nicht auf Drucksteigerungen beruhen können. Die Punktionen wurden alle zwischen 2. und 3. Lendenwirbel vorgenommen, an die Kanüle wurde eine rechtwinkelig gebogene Glasröhre zur Messung angebracht. Die Flüssigkeit floss immer in einzelnen Tropfen, nie in einem Strahle aus, die Druckhöhen bewegten sich zwischen 70 und 320 mm, die Flüssigkeitmengen zwischen 30 und 80 ccm. Einige Male waren in der Röhre mit dem Pule synchrone Bewegungen nachruweisen, in allen diesen Fillen war rot der Punktion ein Anfall orchanden gewaren der Punktion ein Anfall orchanden gewesen, in 2 Fillen wurde 8, bez. 13 Standen nach dem Tode nochmals punktirt; en trat weing Filssigkeit erst dann aus, als die Schädeldeche etwas geöffnet worden war. Die chemische Unternehmen der wie der eine Verleiche der Schädeldeche Unternehmen und auf Kupfer roducernde Sudelannen und ergab sie Resultat, dasse es sich um keine entründlichen Vorgänge handeln konnte.

Windecheid (Leipzig).
261. Gli effetti diretti ed indiretti dei
neoplasmi encefalici sulle funzioni mentali:

pel Dott. Gianelli. (Policlinico IV. 14. p. 301. 1897.)

Auf Grund zahlwische eigener Beckschtungen um int Berickschitzung der in der Literatur mitgeheitlier Falle zeigt G., dass die Art der psychicken Störungen bei Gehratungenen auf den Sitz der Neublidung im Gehirn himzweisen im Sitz der Neublidung im Gehirn himzweisen im Jahren, zweisel das auf eine Reitung der entsprechenden sensoriellen cortikalen Gentrum hinhen dass man freille mit Bestimmtet das Vorhendensen einer Neublidung in unmittelbarer Nihe desselben bestimme Abratie.

Je deutlicher psychiache Störungen (in Form gesitiger Hemmag und Solwhele) schon im Beginn der Krankheit auftreten, mit desto grössere Sicherheit kann man annehmen, dass der Tumor im Lohus frontalis sitt. Befindet eich aber der Tumor in einer anderen Gespend des Gebirns, so entwickeln sich psychiache Störungen der bezeich neten Art ent im weiteren Verlaufe der Knankheit.

Der Verlust der Wort-, Gehör- und Gesichtserinnerungsbilder erzeugt einen eigenthümlichen Zustand von Demenz und weist darauf hin, dass der Sitz des Tumor sich im linken Lobus temporalis befindet.

Tuncene des Corpus calloams sind fast stets ton psychichem Börnigen begleist. Verklint die Ektivickelung einen Neuhläufung unter dem klinischen Bilde der klassischen progressiven Paralyse, so darf nam mit grosser Wahrscheinlichkeit anenheme, dasse die Geschwalt im Lohus frontalislogt. Auf diese Geschwalt im Lohus frontalislogt. Auf diese Geschwalt im Lohus frontalislogt. Som die State of State of State of State of State of State Symptom kin. Bus Gleichte Lab denjenigen Kranken der Fall, die eins bedoutende Verkuderung Kranken der Fall, die eins bedoutende Verkuderung im Chrarkter drächten und dabei zu wühnenden Zernauskrüchten, Befrehunger, Beleidigungen und Obschniktung engelst sind.

## Emanuel Fink (Hamburg).

262. Des variétés cliniques du délire de persécution; par les Drs. Th. Taty et J. Toy. (ann. méd.-psychol. 8, 8, V. 1, 2, 3, VI. 1, 2, 3,

Die umfangreiche, zwecks Bewerhung um den Aubanelpreis geschriebene Studie (den Vff. wurde

Janv. - Déc. 1897.)

von Seiten der Société méd.-psychol. sine Belohigung zu Theil) versucht auf der breiten Grundlage von 189 meist ausführlich wiedergegebenen Krankheitgeschichten eine klimische Darstellung und Gruppirung der verschiedenen Arten des Ver-folgungswahns. Die erste Hälfte behandelt die variétéz évolntives régulières, Formen, die einen regelmässigen Verlanf nehmen (81 Fälle), and zwar: 1) Der Verfolgungswahn mit nachfolgendem Grössenwahne und Ansgang in sohwerere oder leichtere Demenz (37 Falle); 16 decken sich vollkommen mit dem délire de persécution à évolution zystématique. 2) Der Verfolgungswahn mit Grössenideen ohne Demenz ; letztere ist zum Theil selbst 15 Jahre, nachdem die Grössenideen erschienen, nicht eingetreten (16 Fälle, in einigen dauerten Verfolgungs- und Grössen wahn in gleicher Stärke nebeneinander fort). 3) 26 Falle von Verfolgungswahn, in denen ohne Dazwischentreten von Grössenwahn grössere oder geringere Demenz

Platz griff. Der zweite Theil, die übrig bleibende Zahl der Falle umfassend, handelt von dem zymptomatischen Verfolgungswahne (die Vff. haben es mit Recht vermieden, die ersten 3 Formen mit dem Attribut idiopathisch oder genuin zu belegen, wie man hätte vermuthen können), und zwar werden davon zunächst 6 Gruppen aufgezählt, entsprechend der Comhination mit Tuberkulose, Herzleiden. Nierenkrankheiten, Krebs, Syphilia, Nervenleiden. Daran reiht sich eine Gruppe von Verfolgungswahn, wo der Grössenwahn das Ursprüngliche, die Verfolgungsvorstellung etwas Accidentelles ist; ferner der Verfolgungswahn der Schwachsinnigen und sobliesslich der mancher Degenerirten (Magnan); unter den letzten 3 Gruppen beztehen Uebergänge. Hierher gehören auch die geisteskranken Quarulanten. Am Schlusse wird der in der Menopanse und im Seninm anftretende Verfolgungswahn besprochen. Die in der zweiten Hälfte behandelten Formen zeichnen sich (aber nur zum Theil) dadurch aus, dass der Verfolgungswahn sich nicht weiter entwickelt, d. h. keine Grössenideen und keine Demenz auftreten.

Die Vff. betonen endlich noch, dass mit dieser Eintheilung die möglichen Variotäten dieser Pzychose noch lange nicht erschöpft sind, deren es so viele gebe als *Individualitäten* selbst.

#### Brezler (Freihurg i. Schl.).

263. Forme méianoolique de la flèvre typhoide (Résotion de Widal); par le Dr. Th. Taty. (Lyon méd. LXXXVI. p. 290, 298. Nov. 1897.)

Ein 19jahr. Jüngling erkrackte im Examon aktu unter den Symptomen typischer Melancholle; dabei leichte Temperatursteigerung, ca. 10 Tage lang; nach gehöriger Defaktion rasche Beserenung und 4tsignes Wohlbefünden. Darauf von Neuem Ausbruch der "Melancholie", mksaiges Fieber, belegte Zunge, Obstipation: geringe Cystitis; rapide Gewichtabenahme. Der Zustand dauertdemmil länger. Die Wid all sichen Reaktion fiel positiv was. Die Genesung ging wie bei typischer Melauoholie durch ein Stadium heiterer Verstimmung hindurch.

In einem anderen, von Audamerd beobschteten und hier gelegontlich mitgetheilten Falle, in dam der Kr. wegen hallucieatorischer Verrücktheit in die Irreuenstalt verbracht und dert usch kurzer Zeit gestorben war, hette bei Lebzeiten diese Reaktion ebenfells zin positives Resultat geliefert; hier waren auch Roscolen und Milzschwellung vorhandee gewesen (in obigem Falle nicht). Die Sektion erenh im untersten Theile des Dünndarms 3 geschwellte Pever'sche Plaques; Congestion der Unter-3 geschweite 1 eye. leibsorgana und der Meniegen. Braslar (Freiburg i. Schl.).

264. Ein Fall von temporärer, totaler, theilweise retrograder Amnesie (durch Suggestion geheilt); von Dr. Max Naef. (Ztschr. Hypnotismue VI. 6. p. 321, 1897.)

Es ist nicht möglich, die interessante lange

Krankengeschichte, die N. mittheilt, wieder zu erzählen.

Es haedelt sich um einen jungen hysterischen Mann, der in Australien nach einem Anfalle von Denguefieber in einen krankhaften Bewusstseinszustand gerieth, plötzlich seine Stellung und seine Umgebangen vergass, in einar Art von Dammerzustand die Reise nach Europa gurücklegte und Wochen lang sich so in Zürich aufhielt. Die Amnesie reichte um Monate über den Zeitpunkt der Erkrankung zurück und umfasste 8-9 Monete. Es gelang Fore I allmählich durch hypnotische Suggestienen, den Pet. zur Wiederanstindung seiner Erinnerungen an-Im Aufange waren diese Versuche erfolglos. erst als Forel an die Zeit anknupfte, die an die Amnesie

direkt angrenzte, kam er vorwärts Bei der Wichtigkeit und Unbekanntheit der grossen hysterischen Amnesien sei nachdrücklich auf die bemerkenswerthe Arbeit N.'s hingewiesen.

Mahine

## VI. Innere Medicin.

 Ueber Diphtherie. (Vgl. Jahrbb. CCLIII. p. 33.)

 Sur les bacilles diphthériques ramifiés; par le Dr. Bereatneff. (Arch. russes de Pathol. etc. III. 1. p. 59. 1897.) L'eber den Einfluss der Kohlensäure auf das Wachsthum und die Tozinbildung der Diphtheriebavillen; von N. P. Schiarback in Kopenharen. (Arch. f. Hyg.

VII. 4. p. 339. 1896.) 3) L'eber das Wachsthum der Diphtheriebacillen in XXVII Mileh: von Prof. Max Schottelius. (Centr.-Bl. f.

Bakteriol. u. e. w. XX. 25. 1896.) 4) Das Wachsthum der Diphtheriebaeillen auf ver-

schiedenen Sera und Glycerinagar; von Georg Michel. (Centr.-Bl. L. Bakteriol. u. s. w. XXII. 10 u. II. 1897.) L'eber das Vorkommen son diphtherieähnlichen Bacillen in der Luft; von Dr. P. Sude ok. (Fostschr. zur Feier d. 80jähr. Stiftungsfostes d. ärztl. Vereins zu Hamburg, Leiptig 1896, Langkammer, p. 439) den 5a) Zur Differenzirung der Diphtherie- son den Pseudo-Diphtherichealden; von Dr. L. de Martiui in Mailand. (Ceutr. Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 3. 1897.)

Diphtherie- oder Pseudodiphtherie-Bacillen im Empyemeiter; von Dr. J. Trampp. (Contr.-Bl. f. Bak-teriol, u. s. w. XX. 20 u. 21, 1896.)

ternot. u. a. w. xx. 20 u. 21, 1896.)

7) The pseudo-diphtherio-bacillus; by Lo uia Cobbett and G. C. Phillips. (Journ. of Pathol. and Bacteriol. IV. 2, p. 193. Doc. 1896.)

8) Diphtheria and pseudo-diphtheria bacilli; by E. A. Petzra. (Journ. of Pathol. and Bacteriol. IV. 2, p. 181. Lec. 1896.)

Die Pseudodiphtheriebaeitlen des Rachens; von Prochasks. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh.

XXIV. 3. p. 373. 1897.) Zeer Differentialdiagnose des Diphtheriebucillus;
 Dr. Mex Neisser. (Ztsehr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3. p. 443. IS97.)

 Le diagnostic bactériologique de la diphthérie et les difficultés causées par les bacilles pseudodiphthériques; par le Dr. C. H. Spronck. (Semaine med. XVII. 45. 1897.)

12) Des angines couenneuses non diphthériques; pa le Dr. P. A. Cossedebat. (Arch. gen. p. 385. Avril 1997.)

13) Zur Kimik der Diphtherie und der diphtheroiden Anginen; von Prof. O. Vierordt in Heidelberg. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 8. 1897.)
14) Mittheilungen aus dem Gebiete der Kinder-

heilkunde; von Dr. Max Stooss. (XXX. med. Bericht

über d. Thätigkeit des Jenner'schen Kiederspitals in Bern

über d. Thäligkeit des Jenner sonten auszert-um Lanfe des Jehren 1885, p. 47.)

15) Short notes on the rather of the bacteriological examination in diphtheries; by F. Reid Mackay. (Edinh. med. Jours. XLH. 6. p. 527. Dec. 1896.)

16) Zur Schnelldiagnose des Löffler sehen Diphtheriebacillus; von Dr. Fritz Schens in Dresden. (Berl. kin. Wobuschr. XXXIV. 3. 1897.)
17) Betruchtungen über das Wesen und die Diagnose der Diphtherie; von Prof. Crooq sen. in Brüssel. (Wien.

klie. Rondschau XI. 4, 1897.) 18) Quelques observations relatives an diagnostic bactériologique de la diphthèrie; par Rougat. (Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 4. p. 254. Avril 1897.)

19) Is membranous croup always due to the microbe diphtheria; by Gordon Sharp. (Edinh. med. Journ. XLII. 6. p. 526. Dec. 1896.)
20) Diphthéric. Recherches cliniques et études; par

le Dr. Rauch fuse. I) La diphthérie des voies sérieu et le croup. (Arch. russes de Pathol. etc. II. 6. p. 832. 1896.) 21) Contribution à l'étude de la stomatite diphthé-

rolde infantile; par le Dr. Lucian Beco. (Arch. da Méd. expérim. VIII. 4. p. 433. Juillet 1896.) 22) Ueber das Vorkommen und die Verbreitung der

Diphtherie in den Tropen; von Dr. O. Sohelloug. (Virohew's Arch. CXLVI. 1. p. 99. 1896.) 23) La diphthérie à Berdeaux en 1896; par le Dr.

 G. Ferré. (Arch. clin. de Bord. VI. 5. p. 195. Mai 1897.)
 24) Die Bekämpfung der Diphtherie; von Prof. C. Fränkel. (Deutsche Vjhrschr. f. öffentl. Goshpfl. XXIX. 1. 1897.)

25) Die Bekömpfung der Diphtherie. Vortrag, ge-halten von Prof. C. Fräu kal am 11. Sept. 1896 auf der

21. Versammlung des Dentschen Vereins für effantliche Gesundheitspliege on Kiel. Bericht von Dr. G. Seberu-haim. (Berk klie. Wohnschr. XXXIII. 40. 41. 1898.) 26) Die Bekinnpfresg der Diphtheris; von Dr. A. Gottstein. (Berl. klin. Websschr. XXXIII. 50. 1898.) Erwiderung auf vorstehende Bewerkungen; von Prof. C. Fränkel. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 50.

1896.) 28) Lesions induced by the actions of certain poisons on the nerve cell. Study VI. Diphtheria; by Heary J. Berkley. (Bull. of the Johns Hepkins Hosp. VIII. 71.

p. 23. Febr. 1897.) 29) Sur le rôle de la toxine diphthérique dans la formation des fousses membranes; par Roger et R. Beyeux. (Société de Biologie. Séance du 13. Mars 1897.)

30) Diphthérie humaine et diphthérie aviaire ; le Dr. Ferré. (Arch. clin. de Bord. VI. 6. p. 275. Juin 1897

1997.) Die Bedeutung der Mischinfektion bei Diph-therie; von Dr. Freiherr von Dun gern. (Beitr. z. pathol. Anat. u. aligem. Pathol. XXI. 1. p. 104. 1897.) pathol. Anat. aligem. Pathol. XXI. 1. p. 104. 1897. hy M. V. Ball. (Philad. Polyella. VI. 6. p. 58. Pehr. 1897.)

33) On the value of prompt co-operation with the numicipal authorities for the prevention of the spread of diphtheria; by Rohert W. Greenleaf. (Boston mod. and surg. Journ. CXXXVI. 10. p. 228. March 1897.) 34) Ueber die Veränderungen des Herzmuskels bei Mtherie; von Dr. G. Scagliosi. (Virchow's Arch.

CXLVI. 1. p. 115, 1896.)

35) Ueber die Myotarditie bei Diphtherie; von Wilhelm Hallwachs. (Inaug.-Diss. Leipzig 1897. Druck von Alex. Edelmann. 8, 34 8.) 36) Die klinischen Erscheinungen am Cirkula-tionsapparat bei der Diphtherie; von Dr. Richard Sehmaltz. (Jahrb. f. Kinderhåde. XLV. 1. p. 89.

1897.) 36a) Ueber prolongirte Diphtherie; von Dr. J. Josson. (Contr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 19. 1897.)

37) Ueber chronische Diphtherie; von Arthur Honnig. (s. Volkmann's Samml. klin. Vortr. Nr. 87, Innere Med. Nr. 56. Leipzig 1897. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8, 20 8, 75 Pf.) 38) Ueber chronische Diphtherie; von Arthur Hennig. (Wien med. Wohnschr. XLVII. 35, 1897.) 39) Membranous rhinitis; Diphtheritie and non

diphtheritie; hy W. E. Casselherry. (Medicine III. 7. p. 367. July 1897.)

40) Beiträge zur Casnistik der extrapharyngeal und extralaryngeal beginnenden Diphtheritis; von Dr. Sieg-fried Tooh. (Prag. mod. Wohnschr. XXI. 37, 1866.) 41) Three cases of haemorrhagic diphtheria; hy J. W. W. Stephene and C. D. Parfitt. (Journ. of

Pathol, and Bacteriol. IV. 4. p. 424. June 1897.) 42) A case of diphtheria complicated with broncho-umonia and cutaneous emphysema and treated with antitoxin; recovery; by Francis Riley. (Lancet

Oct. 3, 1896.) 43) Die temporäre Tubage bei der Tracheotomie; von Dr. Emil Fron z. (Jahrh. f. Kinderhkde, XLIV. 1. p. 10. 1897.)

44) Intubation and trachestomy in diphtheria; by Andrew Watson. (Glasgow med. Journ. XLVII. 4. p. 253. 1897.)

45) Intubation versus tracheolomy in diphtheria; hy F. H. Kellack. (Lancet Oct. 3. 1896.)
46) Tinctura myrrhae bei Diphtherie; von Dr.

Gratzer. (Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 47, 1896.) 47) Ueber Hydrargyrum eyanatum bei Diphtherie; von Dr. F. Lueddeckens. (Therap. Monatsh. X. 11. p. 585. 1896.)

48) Ueber die Lokalbehandlung der Diphtherie; von Dr. Hula (Therap. Monatsh. X. 9. p. 489, 1896.) 49) Eine Modifikation der O'Du yer'schen Tuben. Mittheilung aus dem Budapester Stefanie-Kinderspital; Mithening aus dem Buungestel terminah and Ally.
von Dr. Ludwig Bauer. (Jahrh.f.Kinderhkde. XLIV.
3. 4. p. 257. 1897.)
50) Ueber Intubation bei Kehlkopferoup; von Dr.

Emil Wieland in Basel. (Festschrift, Eduard Hagen-bach-Burckhardt zu seinem 25jähr. Professoren-Jubiläum gewidmet von eeinen Schülern. Basel u. Leinzig 1897.

Carl Salimann. p. 175.)
51) Ueber Narbenstrikturen nach Intubation; von Dr. Demetrio Galatti. (Verhandl. d. Ges. f. Kinderheilkunde. Wiesbaden 1896. J. F. Borgmann. unde. Wicebaden 1896. J. F. Borgmann. p. 221.) 52) An improved intubator for the relief of laryngeal stenosis; by Louis Fischer. (New York med. Record LL 25. p. 873. June 1897.)

Berestneff (1) sah einmal in einer Pseudomembran, die von einem an Diphtherie verstorbenen Kinde stammte, verzweigte Diphtheriebscillen. In den angelegten Culturen wuchsen charakteristische Bacillen, deren Virulenz nicht geprüft wurde. In einem anderen Falle traf B. auf sehr grosse, einer Bouillon - Cultur entnommene Bacillen. Neben normalgrossen Bacillen fanden sich lange Fäden mit seitlichen, rechtwinkelig abbiegenden Verzweigungen und stark verbogene, theilweise unregelmässig verdickte Formen. Vom 4. bis 5. Tage an waren die Bacillen schwer zu färben. Es traten daneben runde und längliche, stark gefärbte Protoplasma-Hanfen auf. Die verzweigten Bacillen waren nur in der Bouilloncultur zu finden. 0.01 ccm von ihnen tödtete Meerschweinohen von 400 g in 18 bis 32 Stunden. Bei Impfungen auf die kauterisirte Schleimhaut starben die Meerschweinohen nach 22-34 Stunden. In den entstehenden Membranen fanden sich lange, meist im Inneren von Phagooyten liegende, niemals verzweigte Stäbchen. Ebenso war das Verhalten bei subcutaner Einspritzung. Einen Monat nach Anlage der Cultur waren in ihr die verzweigten Formen verschwunden, während die Virulenz der Stäbchen unverandert geblieben war.

Ans den Untersuchungen von Sohierbeck (2) ergab sich, "dass eine selbst ganz schwache alkalische Reaktion das Wachsthum der Diphtheriebacillen nicht förderte, im Gegentheil nach einer gewissen Zeit tödtend auf diese wirkte". Vor der das Wachsthum verzögernden Wirkung des in unseren Nährböden enthaltenen Alkalis werden die Baoillen durch die Kohlensäure geschützt, die sie erzeugen und die znm Theil aus der Lnft aufgenommen wird. In dem Nährboden, der auf diese Weise eine ganz schwach saure Reaktion erhält, sind die Wachsthumsverhältnisse der Bacillen sehr günstige. Das im Nährboden zur Verfügung stehende Alkali hat vielleicht die Bestimmung, Sauren von stärkerer Affinität als die Kohlensaure zu sättigen und auf diese Art die Reaktion innerhalb gewisser Grenzen unverändert zu erhalten. Bei hoher Alkalescenz des Nährbodens unterliegen die Bacillen der schädlichen Wirkung des Alkali ebenso wie bei niederer Alkalescenz nach Entfernung der Kohlensäure. Darch die Einwirkung von Kohlensänre scheint sich weiterhin eine sohnellere Toxinbildung erzielen zu lassen. (Das wird vielleicht auch von Nutzen sein bei der Züchtung von Cholera- und Typhusbacillen.)

Die Versuche S o h.'s erklären die verschiedenen Ergebnisse, die man bei der Züchtung und Toxinbildung nach Durchleitung von atmosphärischer Luft gewonnen hat. Man hat bei diesen Versnehen den Kohlensäuregehalt der Luft nicht berücksichtigt. Ferner ergiebt sioh, dass die Empfänglichkeit des Körpers und seine Widerstandsfähigkeit nicht ohne Weiteres von einer direkten Wirkung der Alkalescenzschwankung und Kohlensäurespannung auf den Stoffwechsel der Bakterieu ahhängig gemacht werden kann.

An 200 vergieichenden Zeichtungen von Diphtheriesten, dem Joh ei) (au dinormäus Periedenzum, etwalten, de H. de) (au dinormäus Periedenzum, etwalten, des H. de) (au dinormäus Periedenzum, etwalten John Leiffler (weben Riedenzum und Olyvein-Agar von Aussin, geich berruf, des das Leifflereich Periedenzum und der John Leifflereichen zu der die Stehn der Ste

Der Diphtheriebseillus findet in der frischen körperwarmen Kuhmilch einen vorzüglichen Nährboden, wie Sohottelius(3) ermittelte und durch Ellerhorst veröffentlichen liess. Sterilisirte Milch fördert das Wachsthum weniger als alkalische Bouillon. Es ist entschieden möglich, dass Diphtherie dnrch Kuhmilch übertragen werden kann. Während einer Epidemie ist es daher empfehlenswerth, nur sterilisirte Milch zu trinken. Im Uebrigen steht Sch. nicht auf dem Standpunkte, "dass kuhwarme oder die rohe ungekochte Milch kritiklos aus Furcht vor möglichen, aber nicht erwieseneu Gefahren durch sterilisirte Milch ein- für allemal ersetzt werden solle". Weiter konnte Sch. die Angabe Hesse's hestatigen, dass der Cholerabscillns in roher Milch schwer geschädigt, hei Brüttemperatur innerhalb 22 Stunden abgetodtet wird. Ebenso stimmt er mit Caro darin überein, dass der Milzhrandhacillus in frischer. uicht saurer Milch sich während der ersten 24 Stunden vorzüglich entwickelt und von seiner Virulenz

nichts einhüsst.

Peters (8) hat bei über 130 Erkrankungen. die auf Diphtherie verdächtig waren, bakteriologische Untersuchungen angestellt. Er fand in über 100 Fällen Klehs-Löffler'sche Bacillen (lange Form), in 6 Fallen die kurzen Diphtheriebacillen, in über 30 Fällen den Hofmann'schen Barrillus und 1 mal einen langen, nicht pathogenen Bacillus. Er beschreiht die morphologischen Eigenschaften aller dieser Formen, die klinischen Erscheinungen, die sie hervorgerufen hatten, und kommt zu dem Schlusse, dass men zwei Arten von pathogenen Diphtheriebacillen unterscheiden muss, die lange und die kurze Art. Sie lassen sich trennen: 1) durch die Form, 2) durch die verschiedene Art der Einwirkung auf den Körper (die kurzen Bacillen finden sich bei leichten, die langen bei schweren Erkrankungen). Sie sind susgezeichnet durch ihre Constanz. Es ist P. nie gelungen, die eine Art in die andere umzuzüchten. Jedes Geschlecht hat über 2 Jahre lang seinen morphologischen Charakter bewahrt. Der kurze Bacillus, der mit der Zeit seine Virulenz verlor, wurde 1mal dem Hofmann'schen Bacillus ähnlich. Der lange Bacillas bewahrte seine Virulenz.

Die H of m n n'achen Bacillen gleichen den Diphthertebacillen in der Art des Wentsthume und oberflächlich in dem mikroskopischen Verhalten. Die Erkrankungen, bei denen sie gefundes wurch, konnten für leichte Diphtherie gehalten werden, konnten für leichte Diphtherie gehalten werden. Die Prognose dieser Erkrankungen ist gut Es Beigt kein Beweis dafür vor, dass diese Bacillen abgesenbachte Diphtheriehealtellen sind.

Cobbett uud Phillips (7) verfolgten in 18 Fällen die Unterschiede zwischen echten und Pseudo-Diphtheriebscillen. Sie fanden a) ömal echte virulente Diphtheriebscillen, die die Bouillon sauer machten, b) Smal nicht virulente Becillen, die die Bouillon unverändert liessen, und o) ámal nicht virulente Bacillen, die die Bouillon säwerten.

Die Termen a und b untervelleiden sich in Jungen Calture. Fern her meine der in krizer und jiese bei Calture. Fern her meine der in krizer und jiese bei Anten Gestellt und der Stellte und de

Diese Erfahrungen, sowie das Verhalten auf Gelatine deuten darauf hin, dass Form a und o Varietäten derselben Art sind, während Form h eine ganz hesondere Art darstellt. Form c kann von a (dem echten Löffler'schen Bacillus) nur durch den Thierversuch unterschieden werden.

Auch Trump 9 (6) fand sicht pathogene, den Dightherichseillen sond ganz fänheibe Raidten, die die Beullen sicht sänerten, und rurz im Empyrensiter eines leicht zu einer zur Hatele Vritagen bei den die Stellen bei die Beullen und der Beullen und geleichteilt gies sich bei Beullen Geltze der Beullen und gefeinheit gies sich bei Beullen auf der Beullen und gefeinheit gies sich der Beullen und gestellt wir der Beullen und gestellt ge

The Cartini (ta) had, dass alls Diphtheribastics in growthshilm images Portun type garbae, with read six such in Diphtheribastics and extraction and the cartinian and the car

Measchen fünd, wechten diese mil Sertun anlangs leigeauere als die Bjelderrichsellen. Die Frieder Colonies ausgeläussellen der Schriften der Geleinen mattgläusselen. Die Schriften der Schriften im der Schriften der Schriften ist zerfünstlicher als bei den Laffter-Enslichen. Auf gas einigen die Pouschen zur Richten der Schriften aus der Oberführle. In sien zur Richten der Schriften aus der Oberführle. In sien zur Richten der Schriften aus der Oberführle. In sien zur Richten der Schriften der Schriften der Schriften von der Der Verferbung. Auch auf Galaties wanden albeiten Ernanzuche Verferbung. Auch auf Galaties wanden die Ernanzuche Verferbung. Auch auf Galaties wanden des Ernanzuches Verferbung. Auch auf Galaties wanden des Ernanzuches Verferbung. Auch auf Galaties wanden der Ernanzuche von Die Lagube, dass der Ernahmen der Deutschlichte bei der Teinportung aus der Schriften der Schriften der Schriften des Balties des die Schriften der Schriften der Schriften des Balties der Schriften der Schriften der Schriften des Balties des Schriften des Schriften des Schriften des Balties des Schriften des Schriften des Schriften des Balties des Schriften des Schri

Die morphologischen Untereschiede zwisschen falschen und wahren Diphtheribeatillen ein dan deutlichsten wahrznnehmen in Serumeulturen. Hier erscheinen erstere als kurze, plumpe Stätchen, bald in Keil, bald in Spindelform. Parallelestellung ein höftig. Die Pendobacillen färben sich ehre besser mit Anilinfarben als die Loffler- Bacillen. Bes dier Anwendung vom Methylenbau und Carolo-fuohin erscheinen die sichtkar werdenden Körner man Kölben durebschnittlich berüter and dicker.

- Achnliche Untersuchungen stellte Neisser (10) Er beschreibt zunächst die Diphtheriebacillen nach 34 aus der amtlichen Untersuchungstelle zu Breslan stammenden Reinculturen. (Es wurden von der Serumplatte 3-4 Agarplatten gezüchtet. Die mikroskopische Durchmneterung darf man nicht verabsäumen, da man sonst scheinbar znweilen nnr Pseudobacillen findet, die Diphtheriebacillen aber übersieht. Beide kommen neben einander vor.) Die Morphologie der Diphtheriebseillen zeigt sich am eharakteristischsten im Klatschpräparate einer etwa 6 Stunden alten Serumplatte (bei 34 bia 36º gehalten.) An den jungen Formen, die die grösste Wachsthumsenergie besitzen, erscheinen die bisarre Gestalt und die unregelmässige Anordnung in losen Hanfen sehr dentlich. Was das tinktorielle Verhalten anlangt, eo bildet der Diphtheriebacillns viel früher Körner (Degenerationprodukte) als

irgend ein anderer Bacillus. Daranf grändet N. eine Färbemethode, der er geradesn eine differentialdiagnostische Bedeutung zumisst (1-3 Sek. lang Färbung in essigsanrem Methylenblau - Methylenblau 1.0, 96proc. Alkohol 20 ccm, Aq. dest. 950.0, Acid. acet. glacial. 50.0 ---, Abspülen, Färben in Bismarckbraun — 28/00 — 3 — 5 Sekunden). Diese Färbung darf nur ausgeführt werden an Präparaten, die von 9-20 Stunden alten, auf Löffler 'schem Serum bei einer Temperatur von 35° gewachsenen Culturen stammen. Man sieht im Präparate danach in braun gefärbten Bacillen blasse Körner, 2-3 an der Zahl, von oraler Gestalt und scheinbar grösserem Durchmesser ale der Bacillus selbst. Dieser erscheint sehr schlank. Die Säurebildung ist ein absolut feststehendes Merkmal der Diphtheriebacillen. Zunahme der Acidität tritt nach 24-48 Stunden ein. Was die Pathogenität anlangt, so giebt es Diphtherieculturen, die für Meerschweinchen nicht virulent (tödtlich) sind. Ein Parallelismus zwischen "Menschen - Pathogenität" und "Meerschweinchen-Pathogenität" besteht eben so wenig wie ein solcher swischen "Meerschweinchen-Avirulenz" und Säurebildung vorhanden ist. An dem zuweilen negativen Ausfalle des Veranchs an Meerschweinchen ist vielleicht die jetzt gebräuchliche Versnehsanordnung Schuld.

Von diphtherieähnlichen Bacillen wurden 22 Stämme untersucht. Unter "Pseudo - Diphtheriebacillus" will N. nur den v. Hofmann-Löffler'schen verstanden wissen. Ausser diesen können noch Schwierigkeiten in der Unterscheidung machen die Xerosebacillen and eine Gruppe von ziemlich kurzen und dicken Streptobacillen. Bezüglich des morphologischen Verhaltens der diphtherieähnlichen Bacillen ist zu bemerken, dass das Klatschpräparat 9stündiger Serumculturen nur von Pseudo- und Xerosebacillen brauchbar ist. Hier ist keine Aehnlichkeit mit Diphtherie vorhanden. Es fehlen die typische Anordnung und die schlanke, gleichmässige Form. Die Xerosebacillen sind au dieser Zeit noch so wenig gewachsen, dass man keine typischen Haufen sieht. Sie erscheinen älter, mit Auftreibungen versehen. Nach 16-24 Stunden sind die Pseudo- und die Streptobacillen bereits so üppig gewiichert, dass kein brauchbares Klatschpräparat mehr zu erhalten ist. Am Rande kann die Aehnlichkeit mit den Diphtheriebscillen in Bezug auf Anordnung und Form sehr gross werden. Die Xerosebacillen sind nach 20 Stunden sehr ähnlich den Diphtheriebacillen von grösserem Alter. Das tinktorielle Verhalten bei der Doppelfärbung ist für 16-24 Stunden alte Colonien von Werth. Die Pseudobacillen zeigen ein negatives, die Xerosebacillen nur an ganz vereinzelten Stellen ein positives Verhalten. Bei den Streptobacillen sieht man die Doppelfärbung oft reichlicher. Aber die Körner sind rund, immer an den Enden liegend, den Breitendurchmesser des Bacillus nicht überschreitend. Mehrere Tage alte Culturen können deutliche Doppelfärbung annehmen. Das ist namentlich bei manchen Xerose-Stämmen der Fall.

Die Hälfte der untersuchten Bacillen bildete beine Saure, die andere nur wenig. Ein Xerosebacillus zeigte eine eben so grosse Aciditätzunahme wie der Diphtheriebacillns nnd nahm die Doppelfarbung nicht an. Keiner der diphtheriehnlichen Bacillen war für Meerschweinchen pathogen.

Die bakteriologische Untersuchung diphtherieverdächtigen Materials übt N. wie folgt. Ausstrich auf Platten von Löffler schem Serum;

Spronck (11) halt die makroskopische und mikroskopische Untersuchung der Serumcolonien nicht für hinreichend zu einer vollkommen sicheren Diphtheriediagnose. Abgesehen von ganz schweren Fällen and von Zeiten einer Diphtherieepidemie erscheint ihm die Ansführung des Thierversuches behufs Sicherung der Diagnose unerlässlich. Nach seinen Erfahrungen darf man Psendodiphtheriebacillen annehmen, weun 2 ccm einer frischen Bouilloncultur ein Meerschweinchen von 300 g nicht tödten, sondern nur ein Oedem an der Einspritzungstelle hervorrufen. Eine vorherige Einspritzung mit Diphtherieheilserum vermag etwaige Zweifel zn beseitigen. Hat man es mit abgesch wächten Diphtheriebacillen zu thnn, so bildet sich in diesem Falle kein Oedem. Die Pseudobaoillen sind avirulent, haben mit der Actiologie der Diphtherie nichte zn thun und gehören einer anderen Art an als die Diphtheriebacillen.

Sudek (5) fand in der Luft des Diphtherie-Pavillons und anderer Ahtheilungen im allgemeinen Krankenhanse zu Hamburg-Eppenderf diphtherieähnliche Bacillen von sehr unregelmässiger Gestalt. Sie ähnelten Löffler'schen Bacillen, die längere Zeit künstlich weiter gezüchtet sind, sanerten die Bonillon nicht und waren nur wenig virulent. Die Agarcultur besass theilweise dieselbe Form wie diejenige des Diphtheriebacillus, war nur weniger üppig entwickelt. Zum Theile wuchsen die Bacillen wieder sehr üppig auf Agar und bildeten dann dicke gelbe Rasen mit gezahntem Rande. Ferner untersuchte S. in 23 Fallen das Blut Diphtheriekranker und fand 20mal diphtherieähnliche Bacillen. In den Organen von 19 an Diphtherie verstorbenen Kranken waren 8mal vollvirulente Bacillen vorhanden. S. legt auf diese

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 2.

Befunde keinen grossen Werth, da bei der angewendeten Methode Irrthümer durch die in der Luft enthaltenen Bacillen nicht ausgeschlossen sind.

Nach Vierordt's (13) Ansicht ist es Aufgabe der Kliniker, die durch die bakteriologische Untersnchung klargelegten verschiedenen Formen der Angina und die Diphtherie möglichst unabhängig vom bakteriologischen Laborstorinm am Krankenbette festzustellen. Nach dem Studium von über 3000 Fällen mit bakteriologischer Untersuchung macht V. den Versneh, die klinischen Merkmale der verschiedenen Erkrankungsformen festzulegen. Er theilt sein Material ein in : L. Bacillär befundene Rachenaffektionen. a) Rein tonsillare membranöse Diphtherie, charakterisirt entweder durch einen grossen, die ganze Mandel überziehenden festanhaftenden, weissen Belag oder durch mehrere kleine, getrennte insolförmige Beläge, die zum Theil oder vorwiegend an erhabenen Stellen der Mandeln theila fest, theila locker aufsitzen. Nach spontaner oder künstlicher Loslösung der Beläge entdeckt man zuweilen echte gelbe lacunäre Pfröpfe. h) Typische lacunare Angina, bei der V. nicht allzuselten Bacillen gefunden hat. Er theilt 8 Beobachtungen mit, ans denen hervorgeht, dass nicht nur im Beginn, sondern auch im Verlanfe einer bacillären Angina eine typische lacunäre Tonsillitis vorhanden sein kann, ja dass (2 Fälle) eine bacilläre Lacunarangina im ganzen Verlanfe rein lacunär bleiben kann. Mehrere Male ging der bacillären, zunächst lacunär erscheinenden Angina ein rein katarrhalisches Stadinm von 1-2 Tagen veran. Diese durch bacilläre Infektion erzeugte Lacunarangina liess weder 5rtliche, noch allgemeine Erscheinungen erkennen, die zur Unterscheidung von gewöhnlicher Lacunarangina hätten verwerthet werden können. Die Nathr dieser praktisch so überaus wichtigen Erkrankung lässt sich nur durch die bakteriologische Untersuchung feststellen. c) Seltenere Bilder der bacillären Diphtherie: Von lacunăren Pfropfen aus setzen sich rundliche Membranen wie platte Nagelköpfe auf die Oberfläche der Mandeln fort. Zuweilen finden sich nur im obersten oder nntersten Theile der Mandeln versteckte Membranen. In noch anderen Fällen sind Erscheinungen von Cronp verhanden. Daneben liegt über den Mandeln ein weisser Schleier. Endlich kann die Diphtherie das Bild der Angina necrotica darbieten. II. Diphtheroid ohne Bacillen. V. hat dieses (abgesehen vom Scharlachdiphtheroid) in 15 Fallen gesehen. In keinem Falle ging der Process anf die Nase über, häufiger aber auf den Ganmen und Rachen. Meist fanden sich Streptokokken, anch Staphylokokken, einmal ein Diplococcus, die klinischen Erscheinungen liessen eine Unterscheidung von Diphtherie nicht zu. 3mal wurden Recidive beobachtet. III. Nekrotische Angina mit dem Befunde von Staphylokokken; kam 2mal vor.

Alle bacillären Anginen will V. mit dem Namen

Rachendiphtherie (die lacunären Formen mit "lacunäre Diphtherie"), die membranösen, nicht bacillären Anginen mit Diphtheroid bezeichnet wissen.

Für die klinische Diagnose ergeben sich folgende Anhaltepunkte: Bei leicht beginnender Tonsillardiphtherie finden sich kleine, inselförmige graue oder weissliche Membranen auf vorspringenden Stellen der Tonsillen, meist (nicht immer) fest anhaftend. Unsicher ist die Abgrenzung gegen das Scharlachdiphtheroid und gegen gutartige Diphtheroide, unter denen diejenigen bei häufig recidivirenden Anginen besondere Beachtung verdienen. Wenn die diphtherischen Beläge die Mandel überschreiten, so geschieht dies meist zungenförmig nach dem Gaumenbogen oder nach der gegenüberliegenden Fläche des Zäpfchens zu. "Dieses Verhalten spricht mit nahezu völliger Sicherheit für echte Diphtherie." [Beim Diphtheroid erwähnt V. aber auch häufiges Uebergreifen des Processes auf den Gaumen.] Zuweilen beginnt die Diphtherie wie eine lacunäre Angina. Fast stets treten dann nach 1-3 Tagen nagelkopfartig aufsitzende Membranen auf, nach deren Abstossung wieder das reine Bild dor lacunaren Angina entsteht. Umgekehrt kann bei der lacunären Angina sich ein Belag auf die Mandeln ausbreiten, der durch lockere, kāsig-bröcklige Consistenz und gelbliche Farbe als nicht diphtherisch auffällt. Das Verhalten des Fiebers, der Drüsen, des Urins ist für die Differentialdiagnose in frischen Fällen nicht zu verwerthen

Aus alledem geht hervor, dass wir vor der Hand an der bakteriologischen Diagnose noch festhalten müssen. Kinder mit lacunärer Angina wird

man vorsichtiger Weise isoliren.

Auch Cassedebat (12) kommt auf Grund sorgfältiger, 134 Fälle von Angina pseudomembranacea non diphtheritica umfassender Untersuchungen zu dem Ergebnisse, dass die Unterscheidung dieser Erkrankung von der Diphtherie wenigstens im Beginn nur mit Hülfe der Bakteriologie möglich ist. Weder das makroskopische und mikroskopische Verhalten der Pseudomembran, noch die übrigen Erscheinungen haben etwas Charakteristisches. C. konnte nie den Löffler'schen Bacillus finden. Meist wurde die Erkrankung durch den Streptococcus hervorgerufen, der häufig von anderen Organismen begleitet war. Letztere anderten die Symptome des Diphtheroids nicht, sind jedenfalls nicht von atiologischer Bedentung. Für die nachträgliche Beurtheilung des Diphtheroids und seiner Unterscheidung von der Diphtherie fallen in's Gewicht die schnelle Entwickelung der Beläge bei mangelnder Neigung zu weiterer Verbreitung, sowie der gutartige Verlauf. Auf Grund des gesammelten Materials konnte C. nachweisen, dass sich das Diphtheroid nicht wie eine contagiöse Erkrankung von Stelle zu Stelle weiter verbreitet. Häufiger tritt an einem von der ersten Erkrankung entfernten Orte und nach längerer Zeit eine Gruppe

von Erkrankungen bei nahe zusammenwohnenden Menschen auf. In der Actiologie spielen eine gewisse Rolle die Kälte, beziehentlich rasche Temperaturschwankungen. Zweifellos besteht eine individuelle Disposition.

Nach Stooss (14) ist die Frühdisgnose der Diphtherie in einer grossen Anzahl von Fällen nnr mit Hülfe der bakteriologischen Untersuchung möglich. Er bespricht die klinische Diagnose der Diphtherie, von der er unterscheidet a) eine fihrinose Form, b) eine punktförmige Form, c) eine durch einen dünnen grauen, auch streifigen Belag ausgezeichnete Form. Diese sind alle verhältnissmässig leicht von der Angina zu unterscheiden. Doch beobachtete St. auch Kranke, bei denen der Belag eine breiige, bröcklige, lose haftende Masse darstellte. Hier sprach das klinische Bild gegen Diphtherie, während die Untersuchung Löffler'sche Bacillen ergab. Auch bei ahortiven Formen der Diphtherie und scheinbar rein katarrhalischen Anginen sind Irrthümer möglich. (Die geringe Oberflächendisposition lässt es in letzteren Fällen nach Escherich's Ansicht nicht zur fibrinösen Exendation kommen.)

Zur Stellung der bakteriologischen Diagnose gemögt bei vorhandenen Belag gewöhnlich das Deckglaspsflayart. Nur wenn dieses kein klares Bild ergielet, hilt St. die Anlage von Culturen für erforderlich. Bei der Untersuchung von Rachen-Nasson- oder Latfrichenschlein in Lettzere unnurganglich. Diesen Ausführungen fügt St. noch einige Bodoubtungen von prinniterer Nassendjietherie, primitere Diphtherio der Mundschleimhaut und der Schleimhaut der grossen Labien hinzn.

Mas kay (15) ist von der apscifischen Bedeitung den Löftler 'elchen Besilien überzeigt und uns der Löftler 'elchen Besilien überzeigt und weist die von Han som ann erhobenen Einwände zurück. Par die bakteriologische Untersuchnige empficht er die Hälfte der Probe zur Culture, die andere Hälfte zum Ausstrichtighgnatz zu beututen. Letzteres genügt in der Mehrzahl der Fälle zur Diagnose und hat den Vorzug, dass ein sichnelles Resultat ergiebt. Ausserdem enthält en die neben dem Bestillus noch vorhandenen Organismen.

Dahingegon will Schanz (16) sogar bakteriologischen Diagnosen ohne Virulenzprüfung (Schnelldiagnose) keinen altzugrossen Werth beigelegt wissen. Denn Diphtherie- und Psendodiphtheriebacillen sind nach ihren morphologischen und culturellen Eigenthümlichkeiten kaum zu unterscheiden. Dass die Xerosebacillen, wie Spronok angab, atets geringe Virulenz besitzen, hält Soh. nicht für wahrscheinlich. Dieser Befnnd kann nicht als unterscheidendes Merkmal anerkannt werden. Gewisse morphologische Eigenthümlichkeiten deuten auf eine Zusammengehörigkeit von Diphtherie- und Pseudodiphtheriebacillen hin.

Rouget (18) halt es nach seinen in der französischen Armee gesammelten Erfahrungen für ganz und gar unpraktisch, wonn zur baktoriologischen Untersuchung ant Diphthorie beschickte Serumrohrchen in das Laboratorium eingesandt werden. Er beschreibt die vielfachen Uebelstände dieser Methodo, wobei man den Eindruck erhalt, dass die jeweiligen Einsender zum Theil mit den Anfangsgründen hakteriologischer Untersuchungen nicht vertraut waren. R. rath, zur Prüfung entweder Memhranstückchen oder, wo solche nicht zu erhalten sind, mit Schleim getränkte Wattotampons zu vorwenden. Ein im städtischen Laboratorinm zu Paris gehräuchliches Bestrek zur Entnahme von Material empfiehlt or besonders zur Anschaffung.

Im Gegensatze zur schottischen Schule schliesst sich Sharp (19) der namentlich von den Franzosen vertretenen Ansicht an, dass der sogenannte idiopathische Cronp diphtherischer Natur ist. Einige eigene Beobachtungen sollen diese Auffassung stützen. Das letzte Wort hat in dieser Angelegen-

heit die Bakteriologie zu sprechen.

Wie Rauch fn as (20) ausführt, hat die Entdeckung des Dinhtheriebseillus die Brétonneau'sche Scheidung von Croup und Diphtherie gerechtfertigt. Die Bezeichnung Croup hat nur eine klinische, Diphtherie eine ätiologische Bedeutung. R. hat in der laryngoskopischen Untersuchung schon vor 25 Jahren ein Mittel zur Unterscheidung der verschiedenen Croupformen angegeben. Die Bakteriologie gestattet, diphtherische und peeudodiphtherische Affektionen zu trennen. R. meint, dass diphtherische, diphtheroide, pseudodiphtherische Affektionen aus derselben Infektionquelle entstehen können, je nach der persönlichen Disposition für den Diphtheriebscillus, die Eiterkokken oder andere mit dem Diphtheriebacillus vergesellschaftete Mikroben. R. hat in 1128 Fallen von Angina pseudomembranacea mit und ohne Croup bakteriologisch untersucht. Es ergab sich Folgendes:

I. 514 Fälle von Angina pseudomembranacea ohne Croup: in 91.7% Diphtherie, in 3.5% Kokken, 4.8% zweifelhaft. In 15% der Fälle war der Kehlkopf orgriffen, ohne dass klinische Erscheinungen darauf hinwiesen. ries, of the dass in inflored articological data in in Stresses.

15.12 Falls von Augina pseudomembranacoa mit Croup:
in 94.1%, Diphthoric, in 2.3%, Kokken, in 3.6%, zweisthaft. Der Croup beruhte in 50%, der Falle auf der Ausscheidung von Pseudomembranea. In 27%, der Falle
war nur eine aktule Laryngitti ohno Membranen vorhasden. 17% dor Fälle waren zweifelhaft. III. 102 Fälle von reinem Croup, der in 32% der Fälle pseudomembra-nes, in 46% der Fälle entzundlicher Natur, in 22% zweiselhafter Natur war. 78% der Croupfalle waren nicht diphtherisch (15msl Psendomembranen), 11% waren diphtherisch (9mal Pseudomembranen)

In ausführlicher Darstellung beleuchtet von Dungeru (31) die Bedeutung der Mischinfektion bei der Diphtherio. Die gegenwärtig gfiltigen Ansichten über diese Frage gehen recht weit auseinander. Das beruht jedenfalls auf der verschiedenen Art der Untersuchung. Einen Aufschluss über die Bedeutung der Streptokokken bei der Diphtherie kann man nicht erlangen, wenn man sich mit dem einfachen Nachweis dieser Organismen auf den Mandeln und in den Belägen begnügt. Man muse vielmehr die Virulenz der Diphtheriebaeillen und der Streptokokken am Thiere prüfen. Aus entsprechenden Versuchen v. D.'s, die theils im hygieinischen Institut zu Freiburg, theils im Pasteur'schen Institut angestellt wurden, scheint hervorzugehen, dass die Streptokokken eine Steigerung der Virulenz bei den Diphtheriebscillen nicht hervorrufen und umgekehrt. Die Erhöhung der Infektionkraft bei der Streptokokken-Mischinfektion ist demnach iedenfalls auf die Herabsetzung der baktericiden Eigenschaften des Körpers durch die Streptokokken zu beziehen. Im Allgemeinen ist das jedoch von geringerer Bedentung als das entgegengesetzte Verhältniss, die Schwächung des Körpers den Kokken gegenüber durch das Diphtheriegift. Dieses erleichtert den Streptokokken unter gewissen Virulenzbedingungen den Eintritt in die Blutbahn. Sind die Streptokokken im Stande, eine Alleemeininfektion hervorzurufen, so wird ihre Verbindung mit den Diphtheriebacillen gefährlich, sonst nicht.

Eine Mischinfektion mit wenig virulenten Streptokokken wird sich dem Diphtherieheilserum gegenüber ebenso verhalten, wie reine Diphtherie. Sind sehr stark virulente Streptokokken im Spiele. so ist nur bei ganz frühzeitiger Anwendung ein Erfolg zu erwarten. Beherrscht die Streptokokkeninfektion das Krankheitbild, so kame neben der Behandlung mit Diphtherieheilserum noch die Anwendung des Streptokokkenserum in Betracht. Von antiseptischen Mitteln ist nicht viel zn erwarten.

Aus den Untersuchungen Ferré's (30), die sich vielfach mit denjenigen von Gallez berühren, scheint hervorzugehen, dass die bei Vögeln vorkommende Diphtherie dieselben bakteriologischen Verhältnisse darbietet, wie die menschliche Diphtherie. F. weist an einem Beispiele nach, dass die Diphtherie von einem Hahn auf ein Kind übertragen wurde. Die Krankheit verläuft auch bei den Vögeln mit der Bildung von Pseudomembranen und mit Lahmungen. F. hat solche gelähmte Vögel mit Diphtherie-Serum geheilt. Sie genasen schneller als die nur örtlich behandelten Thiere. Da demnach die Uebertragung der Diphtherie von Vögeln auf den Menschen möglich ist, müssen die erkrankten Thiere isolirt und ihre Sekrete vernichtet werden. Die kranken Thiere sollen mit Heilserum behandelt werden.

Um festzustellen, ob das Diphtheriegift einen Antheil an der Bildung der Pseudomembranen hat, haben Roger und Bayeux (29) MeerschweinBerkley (28) durchmusterte die Gebirne von 3 mit Diphtheriegitt getödteten Meerschweinchen. Die Ganglienzellen zeigten Degenerationen mit Neigung zu Atrophie und Nekrose ohne Entstündungserscheinungen. Diese Befunde stimmen mit

denjenigen von Ceni überein.

In Berdeux; hat nach einer Zusammenstellung, von Ferr (20) ab Diphtherie von 1805 su 1896 abgenommen. Im Jahre 1896 wurden 518 Djish abgenommen. Im Jahre 1896 wurden 518 Djish Untersendung unterworfen. Bafanden sich 288and. Diphtherichzeillen (59and reine Diphtherie, 198and. Diphtherichzeillen (59and reine Diphtherie, 198and. Jahre. Die Sterlichzeit betrug 35% (6,10%, ind. Jahre 1895) and withet, wie aus 27. Dentstellung auf 1801 auch withet, wie aus 27. Dentstellung gefüllen auch, wenn die Krauben fritheritiger zur Serundehandlung gefüllen auch, wenn die Krauben fritheritiger zur

Greenleaf (33) weist anf Grund einiger selbsterlebter Beispiele nach, wie verhältnissmässig leicht and sicher die Weiterverbreitung der Diphtherie verhütet werden kann dadurch, dass die Kranken schnell in ein Hospital gebracht werden, während durch die städtischen Behörden eine strenge sachgemässe Desinfektion des Infektionherdes veranlasst wird. Gleichzeitig müssen aber die zurückgebliebenen Angehörigen überwscht, bakteriologisch untersucht und unter Umständen mit Serum behandelt werden. Ball (32) ist von solchen Maassregeln weniger entzückt. Er beklagt sich über die Nachtheile, die Aerzte und Publicum dnrch die im Anschlasse an die hakteriologischen Untersnchungen geschaffenen gesetzlichen Maassregeln in Philadelphia erleiden.

In ansführlicher Weise beschäftigt eich C. Fränkel (24 und 25) mit der Bekkmpfung der Diphtherie in seinem gelegentlich der 21. Ver-

sammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitpflege erstatteten Berichte. Der Gedankengang F.'s ist in Kürze der folgende: Die Diphtherie nimmt neben den Erkrankungen des Magendarmkanals und der Tnberkulose dis höchste Stelle nnter den Todesursachen ein. In Deutschland sind 1892/93 30.80/o der im Alter von 1-15 Jahren Verstorbenen der Diphtherie erlegen. Der Erreger der Diphtherie ist der Löffler'sche Bacillas. Er findet sich regelmässig auf den erkrankten Theilen, häufig in der Umgebung der Kranken, seltener auf den Schleimhäuten gesunder Menschen. Die Vermehrung der Keine ausserhalb des menschlichen Körpers in unserer todten Umgebung spielt eine geringe Rolle bei der Uebertragung der Krankheit. Diese erfolgt theils unmittelbar vom Kranken auf den Geaunden, theils mittelbar durch Gebrauchsgegenstände der Krasken, durch Zwischenträger. Damit der Bacillus den Menschen, bei dem er sich ansiedelt, krank machen kann, muss dieser eine besondere Disposition besitzen. Die Bekämpfung der Diphthere hat zu bestehen 1) in der Vernichtung des Diphtheriebacillus im Kranken durch rasche Heilung (Heilserum), durch Behandlung der erkrankten Theile mit desinficirenden Mitteln, durch Desinfektion der Gehranchagegenstände, der Auswurfstoffe and des Krankenzimmers; 2) in der "Schliessung der Wege, auf welchen die Uebertragung erfolgt. In dieser Beziehung wird verlangt die vollständige Absperrung des Kranken und der Pfleger bis zun endgültigen Schwinden der Bacillen, das Verbet des Schulbesuchs für die Kranken und ihre Angehörigen, das Verbot der Ansammlung von Messchen im Krankenzimmer, beziehentlich im Stertehause, Beaufsichtigung des Verkehrs mit Nabrungsmitteln. Allen diesen Forderungen kann nur entsprochen werden durch eine bakteriologische Untersuchung der Erkrankten, Reconvalescenten und an verdächtigen Affektionen Leidenden in bakteriologischen Centralstellen, sowie durch eins auf Grund der gewonnenen Ergebnisse streng durchgeführte Anzeigepflicht. Die Untersuchungen müssen möglichst nnentgeltlich sein. Endlich kame noch in Betracht die Bekampfung der Disposition durch Pflege der Mund- und Rachenschleimhant (Gurgelungen mit desinficirenden Mitteln) and die Schntzimpfung.

Die Ausführungen Fränkelig werden von Cottstein (26) auf das Lobhaftsteb bekängliche Gestehe der Dighaftstehe bekängliche Frührt aus, es sei Fr. nicht gelungen, die Urstehe der Dighaftstehe int Hille des Lofflinden betreiten (10 Jahren in Deutschland im Röden betrieten (10 Jahren in Deutschland im Röden betrieten (10 Jahren in Deutschland im Röden bei der Stätistik lichiere Territorien, bei der der Treits, ab der Stätistik lichiere Territorien, bei der Stätistik lichiere Territorien, bei der Stätistik lichiere Territorien, bei der Bertreiten gene gamt der Verlieben der Verlieben betrieten der Verlieben der Verlieben der Verlieben betrieten der Verlieben verlieben der Verlieben verlieben der Verlieben verlieben der Verlie

wenn man die Verhältnisse in einzelnen Städten untersucht (Hanhurg). G. ist der Ansicht, dass das Fränkel'sche System aus praktischen Gründen scheitern misse. Die obligatorische Anzeigepflicht mit davon abhängiger Awagnisoliung und Zwangsdesinfektion würde zur Venramung eines grossen Theiles wirthenkulftle sohwacher Existenzen führen. Das Publicum würde sich einfach den Massurgeigen etzieben.

In gewohnter schlagferüger und scharfer Weissererwehrt sich 77 hate [27] dieser Angriffe. Er
bestreitet den von Gottate in behaupteten derseitigen Röckgung der Diphtherin Man Konne
höchstens von einem "Joseilliren um einen ättstelpantit" groeben. Aus der Alnahme der Diphtherie in einzidune grossen Südden allgemeiten
herte in einzidune grossen Südden allgemeiten
konnelle an der Berkeiten der Berkeiten
ut Schwierigheiten in der Parkis treffen wörden,
erkennt Fr. an Ply underschführerha hilt er sie
nicht. Auf beiden Seiten fehlt es nicht an persönlichen Bemerkungen.

Die Verladerung des Herrumskels bei der Diphtherie fritz nach des Gleichen betriffenden Untersuchungen Scagliosi's (34) verwiegend den Charakter einer permechymathene Entindung, Wenn das Diphtheriegift in grössere Menge und Stakte vom Körer aufgenommen wird, oerzeugte es seinnell Verladerungen an des Geflawwindes, stakte vom Körer aufgenommen wird, oerzeugte des den Uebergony von Tomin in den Herrumskell de den Uebergony von Tomin in den Herrumskell de den Uebergons von Tomin in den Herrumskell matous vorhandenen interstitullee Entindungs matous vorhandenen interstitullee Entindungs mid das Erpeleins einen renktiven Processes.

Hall wachs (35) hat unter Romber's Leitung die Herzen von 16 Diphtherielene nach der Kreb l'whee Methode unterwucht. In 2 Fällen von frühseitigen Tröde durch Erticken war das Hers anstonisch nicht versändert. In 5 Fällen last ehrer antonisch nicht versändert. In 5 Fällen last ehrer, klinisch and anstonisch andepweisene Myckarditäs vor, die zwischen dem 17. and 48 Tage anna Tode gefführ aute, während in eines weiteren Fälle die Myckarditis in Heilung begriffen war und der Tod an Werehöllichnung erfolgt war und der Tod an Jona der Büde der Entrang, zwischen dem 9. and 11 Age diege-trangen zwischen dem 9. and 11 Age diege-

sehien aber in keinem Varhältniss zum Fasersarfall zu stehen. Die Bedeutung der Herverfettung scheint eine beschränkte zu sein. Der Faserschwund war oft enerm, besondern in den inneres Schiebten des linken Ventrikels nnd an den beiden den Herzheihlen zugawendeten Setten den Septum. Interstitkelle Enlitzation wurde vem 9. Tage an sietes gedunden. Am stärksten war sie in der 2. und 3. Woche.

Niemals liess sich ein ursächlicher Zusammenhang zwischen den interstitiellen Vorgängen und der Faserdegeneration nachweisen. In den späteren Stadien der Erkrankung tritt die interstitielle Infiltration zurück, während die Faserdegeneration frühzeitig eintritt und später noch fortschreitet. Gefässveränderungen scheinen bei der diphtherischen Myokarditis keine grosse Rolle zu spielen. Die Herzganglien wurden stets normal, die Nerven nur selten perineuritisch befallen gefunden. An Stellen starken Faserschwundes kann sekundär in späteren Stadion Bindegewebewucherung eintreten. Die diphtherische Myokarditis tritt frühestens in der 2. Woche auf. Sie kann Wochen hindurch danern und zum Tode führen. Sie kann sich sehr rasch innerhalb einiger Tage oder langsam, schleichend entwickeln. Sie kann spurlos ausheilen, wenn sie vorwiegend in kleinzelliger Infiltration bestand, mit Schwielenbildung, wenn starker Faserzerfall voranging. In der ersten Krankheitwoche scheint die Myokarditis nicht vorzukommen. Der tödtliche Collaps in dieser Zeit beruht auf Vasomotorenlähmung. Das klinische Bild wird von der Myckarditis beherrscht in der postdiphtherischen Zeit. Ueber ihre Häufigkeit lassen sich keine Angaben machen.

Mit den klinischen Erscheinungen am Cirkulationapparat bei der Diphtherie beschäftigt sich Schmaltz (36) in einer werthvollen, auf der Beobschtung von 312 Kranken fussenden Ahhandlung. Er fand den Puls im Beginn der Erkrankung nicht charakteristisch. Im ersten Stadium ist die Frequenz des Pulses weder diagnostisch, noch prognostisch verwerthbar. Mit dem Beginn der Reconvalescenz erfolgt meist Abfall zur Norm. Znweilen bleibt der Puls aber lange Zeit ahnorm schnell. In 1/4 der Fälle konnte Sohm. zu dieser Zeit abnorme Pulsverlangsamung feststellen. In 1/a der Falle trat weiterhin, Mitte oder Ende der 2. Woche, eine Pulsbeschleunigung auf. Diese sekundare Pulsbeschlennigung, die manchmal schnell vorübergeht, manchmal Wochen lang anhalt, ist stets sehr ernst zu nehmen. Tritt sie nach dem ersten Aufstehen ein, so muss der Kranke sofort wieder zur Bettruhe angehalten werden. Herzschwäche kam in 45 Fällen vor und war 16mal tödtlich. Sie trat ein 4mal in der 1., 12mal in der 2., je 4mal in der 3. nnd 4. Woche, 3mal später. Der Tod erfolgte je 6mal in der 1. und 2. Woche, 4mal in der 3. Woche. Plötzliche Herzlähmung ohne ieden Vorboten hat Schm. niemals gesehen. Die Herzschwäche wurde angezeigt in der Reconvalescenz durch plötzliche Pulabeschleunigung oder

starke Pulsverlangsamung, durch eine gewisse Labilität der Herzthätigkeit. Ausnahmeweise hlieh die Frequenz des Pulses unberührt, was von grosser praktischer Bedeutung ist. Häufig war der beschleunigte Puls zugleich unregelmässig. Doch warde such bei schwerer, tödtlich endender Herzschwäche vollkommen regelmässiger Puls gefunden. Anderweite Vorboten oder Begleiter der Herzerkrankung sind: 1) Aenderung im psychischen Verhalten der Kranken (Apathie oder Aufregungszustände); 2) plötzliches Erbleichen des Gesichts; 3) Erbrechen, Leihschmerz (? Herzschmerz); 4) Vergrösserung der Leber (Stauung bei Nachlass der Herzkraft). Am Herzen selbst ergiobt die Auskultation und Perkussion in manchen schweren Fällen durchans nichts Krankhaftes. In anderen Fällen lässt sich eine Dilatation des Herzens nachweisen. Schm. fand diese bei 55 Kranken: 29mal war das linke Herz, 3mal das rechte, 23mal waren beide Seiten betheiligt. Nur in 1/2 der Fälle ging die Dilatation des Herzens mit Erscheinungen von Herzschwäche einher. Die Auskultation ergab zuweilen nichts Besonderes, zuweilen deutliche Erscheinungen auch in günstig verlaufenden Fällen. Es wurde gefunden: Accentuation des 2. Pulmonaltons (daneben auch Spaltung des 2. oder des 1. Tons [Galopprhythmus], einmal Vierklang), Abschwächung der vorher lsuten Herztone (pendelartiger Rhythmus). Die Abschwächung des 1. Tons kann his zum Verschwinden führen und der Vorlänfer eines Geräusches werden. Geränsche hat Sohm, bei 62 Kranken gefunden, fast ausschliesslich systolische. Sie waren meist im 2. oder 3. Intercostalraum zu hören, daneben oder später meist auch an der Spitze. Bei 37 Kranken waren daneben noch Pulsabnormitäten, bei 40 Kranken Herzerweiterung vorhanden. 12mal bestand ausgesprochene Herzschwäche. Schwere Herzaffektionen kamen vorzugsweise vor in den Fällen, in denen die Art und Ausbreitung des Primäraffektes überhaupt eine schwere Erkrankung anzeigte. Leichtere Störungen wurden auch sonst beobachtet. Croup schien nicht von Einfluse zu sein. Häufig, aber nicht immer ging der Herzerkrankung Albuminurie voraus. Fieber verursachte die Herzaffektion in der Regel nicht, eben so wenig ein regelmässiges Absinken der Temperstur unter die Norm, wie Veronese angegeben hat. Ein Zusammenhang zwischen der Herzerkrankung und den Störungen des Nervensystems bestand nicht. Durch das Heilserum wurde die Affektion nicht ungünstig beeinflusst. Die Proonose der primären Herzschwäche ist fast immer ungünstig, diejenige der späteren stets zweifelhaft. Auch wenn die schweren Erscheinungen geschwunden sind, muss man mit der Prognose, wie Sohm. im Gegensatz zu der gewöhnlichen Ansicht betont, noch recht vorsichtig sein. Er hat bei 27 Kranken noch längere Zeit nach der Entlassung Störungen am Herzen, meist systolische Gestunche, nachweisen können. Bei Skranken war den Monate, hei Sanderen länger als 1 Jahr der Fall. 18 Kranke Soch nach litten von vorsherein an einem Klappenhöhel. Bei 13 von ihnen bliebt das Hirrs Abenbesitäuste. In 2 Jahr von biene bliebt das Hirrs Abenbesitäuste. In 2 Jahr bei Schleiner das Sander der Verschlämmerung des Herrichten in. Den Schluss der intereasanten, mit der grossen Antall hehreichet Urvern ausgestatteten Arbeit hälten den Semarkungen über die gestatteten Arbeit hälten den Semarkungen über die Herrerkrahulen.

Hennig (38) will die Bezeichnung "prolongirte Diphtherie" fallen lassen und nur zwischen akuter und chronischer Diphtheric unterscheiden. Von letzterer spricht er, wenn der "loksldiphtheritische Process" über 3 Wochen und länger in den oberen Luftwegen besteht. Er sah solche Formen unter 2135 Fällen 23msl, d. h. in 1.04% (bei Einrechnung der Rhinitis fibrinosa in 1.49%, der Falle). Die chronische Diphtherie kann sich anschliessen an die akute Erkrankung. Sie kann alsdann unter wechselnden örtlichen und allgemeinen Erscheinungen verlaufen wie sonst, mit den gewöhnlichen Complikationen und Nachkrankheiten (die Dauer dieser Form hetrug 34-73 Tage). Seltener ist während der ganzen Dauer das Bild einer schweren Allgemeinerkrankung vorhanden (die Daner betrug 34-53 Tage). Einmal sah H. bei Scharlach einen Mandelbelag, der 57 Tage lang bestand. Die ohronische Diphtherie kann aber auch schleichend beginnen. Bei der schleichenden Form kann es zu schweren akuten Verschlimmerungen kommen. Derart Kranke hilden für die Umgehung eine dauernde Ansteckungsgefahr. In manchen Fällen bleibt die Erkrankung auf die Nase und den Nasenrachenraum beschränkt. Zuwoilen steigt aie anch in den Rachen herab. Ferner kommt bei scrofulösen, tuberkulös oder syphilitisch erblich belasteten Kindern eine, zuerst von Walb richtig erkannte exulcerirende Form der chronischen Diphtherie vor. Schlieselich ist die Rhinitis fibrinosa s. pseudomembranacea häufig hierher zu rechnen (in der Hälfte der von H. beobachteten Erkrankungen bestanden die Pseudomembranen länger

als 3 Wochen).

Einen Einfluss auf die Entstehung einer chronischen Diphtherie haben nsch H. 1) der Ort der

Erkrankung (Nasenrachenraum, Rachendach, hintere Nase, tiefliegende Lacunen der Rachen- und Gaumenmandeln); 2) gewisse Grundkrankheiten (Tuberkulose, Scrofulose, Rhachitis [?? Ref.], Lues); 3) akute Erkrankungen (Scharlach, Masern); 4) eine gewisse individuelle, zeitliche und örtliche Disposition; 5) chronische Katarrhe der oberen Luftwege (Hyperplasie des adenoiden Gewebes, Mandelsteine, Abscesse; H. konnte die Erkrankung Smal durch Schlitzen der Tonsillen, Heraushebeln von Mandelsteinen, Spaltung von Abscessen beseitigen). Die 23 Kranken, auf die sich die Beobachtungen H.'s beziehen, wurden nur zum geringsten Theile bakteriologisch untersucht. Der Diphtheriebacillus, den H. nach wie vor für einen harmlosen Saprophyten halt, wurde meist vermisst. Eben so wenig wie der Bacillus die genuine Diphtherie erzeugt, eben so wenig hat er mit der Rhinitis fibrinosa ctwas zu thun, wie H. weiterhin (38) nusführt. Die Actiologie dieser Erkrankung, die mit der Brétonneau'schen Diphtherie in engem klinischen und anatomischen Zusammenhang steht. ist noch unklar. Beide Erkrankungen werden "neben uns bisher noch unbekannten Momenten von der Symbiose mehrerer pathogener und saprophytischer Mikroorganismen" beeinflusst. In 5 von 11 Fällen von Rhinitis fibrinosa fand sich der Löffler'sche Bacillus

Casael berry (39) unterscheidet eine dighetheriache und eine incht dightebreiche Bhintis fibrinosa. Erstere ist gegenüber der Nassenlichherie durch den Müngel von Allgemeinerweistleiten der Schreiber und der Schreiber und die des Erreger des Eyziples berrogerufen werden. Die dightherische Rhimiti fibrinosa behandelt C. mit Heilserum, die nicht dightherische virleibe (Enführung von Tampone mit Resorien, Ksenchlord im die coximiaria Nassenblinh, Sprunchlord im die coximiaria Nassenblinh, Sprun mit Mentole, Bincarbrites und Gauthberisch.

To ch (40) beschwith 3 Kr. mit entrapharyoged and strataryoged beginnende Phiphtenic, und varu I piece 5 Tage alten Knaben mit primärer Nabeldphitterie (Baullen nabeyweisere. Raskiten des Nabelgenbruiser auf Serum. Tol an Outerconterie); 2) nin Yajakr. Madelson Raskendightherie (Baullen aufgegeweisen. Serumbehadung, Knhlapfatenosoo, Trankedomie, Tod an Herzschwiche); 30 Diebetherie der Nase mit anchfolgender Inabendightherie bei nieum Clauge alten binquiging Primider Schweiser, Serumbehadung (Primiden und Schweiser). Serumbehadung (18) den (18) piece schweiser, Serumbehadung, Tod in Gallago).

adentis. Serumbehandlung. Tod im Collaps). R. 10 y (42) sah bei einem Itijähr. Diphtheriekranken mit Penemonie nod Stenose (Operation verweigert) nach heftigen Hustenstössen bei sehr erschwerter Athmung Hautemphysem über dem Sterann estateben. Es erfolgte (Serumbehandlung) vollstündige Heilung.

Stephens und Parfitt (41) meinen, dass sepische Diphtherie in den meisten Fällen durch Streptokok keninfektion hervorgebracht wird. Sie konnten bei 3 Kranken mit hämorringischer Diphtherie bakteriologische Untersuchungen anstellen und fanden bei dem ersten im Blute während des Lebens und nach dem Tode, sowie in der Milz virulente Diphtherieberlien. Bei dem Z. Kranken wurde die Segitikanie hervergevenle durch Phenmekokken, bei dem letzten durch Diphtheriebezillen und Streptokokken. Der Diphtheriebezillus scheint, wie aus einer anderen Beobachtung hervorgeht, für sich allein Purpura herrorufen zu können (geringfügige Halsaffektion, scheeller Übelergang der Bazillen in das Bitut,

Die Lokalbehandlung der Diphtherie giebt nach den Erfahrungen von Hüla (48) gute Erfolge. Er bevorzugt die Aetzung der Mandeln mit dem Höllensteinstift, diejenige des Kehlkopfs, Rachens mit 5-10proc. Höllensteinlösung. Auf die Aetzung lässt er eine ansgiebige Spülung des Rachens und Kehlkopfs (!) mit 5proc. Carbollösung folgen. Bei Verdacht auf Diphtherie der Nase werden Ausspülungen mit 1-2proc. Lösung von salpetersaurem Silber vorgenommen. Unter sehr ungünstigen Verhältnissen in der Landpraxis verlor H. bei dieser Behandlung in 10 Jahren (1874-1884) von 123 Kranken 31 - 251/20/a (Rachendiphtherie: 79 Kranke, Mortalität 40/0, Kohlkopfdiphtherie: 44 Kranke, Mortalität 62%). Von 21 Tracheotomirten starben 12 - 57%, von 59 Kranken mit Scharlachdiphtherie 9 - 15%. Die Sterblichkeit wuchs mit absteigendem Alter and betrug bei Kindern unter 2 Jahren 75%. Unter etwas günstigeren Verhältnissen in einem anderen Wirkungskreise starb in der Zeit von 1884-1892 nnter 195 Kranken mit Rachendiphtherie nur einer. Von 42 Kranken mit Kehlkopfdiphtherie gingen 22 -520/a zu Grunde. Tracheotomirt wurden 8, zwei mit glücklichem Erfolg. (In 23 Fällen von Naseucroup erzielte H. eine Heilungsziffer von 260/g, in 8 Fallen von Scharlachdiphtherie eine solche von 771/20/6-) Von den Kindern unter 2 Jahren starben 30°/o. In 2°/o derjenigen Fälle, in denen die Behandlung rechtzeitig und hinreichend geübt wurde, versagte die Methode. Diese Falle will H. für das Heilserum aufgespart wissen, das dann allerdings zu spät kommen dürfte. Reine Rachendinhtherie hält H. nnch seinen Erfolgen für eine ungefährliche. Diphtherie mit Betheiligung der Nase und des Kehlkopfs bei Erwachsenen und Kindern über 6 Jahren für eine nicht sehr gefährliche Erkrankung.

Lu ed de ek en a (47) behandelt die Diphtherie auch Gelich, indem et die Belige mit einem Editsische Auftratt, dassed die Schienthant mit Einstellung eine Auftratt, dassed die Schienthant mit Einstellung einem 1803—1806. Lie glaut bei der Schienthant mit Einstellung einem 1803—1806. Lie glaut auf des Heilserum verzichten zu Können, um so mehr, als er die einem 1803—1806. Lie glaut bei einzuligte Auwendung desselben Nephritis der einzuligte Auwendung desselben Nephritis worzt die mangelichafte Krankengeschichte mindesten auch tereden.

Grätzer (46) verabscheut die örtliche Behandlung der Diphtherie und empfiehlt die vou Str511 eingeführte Myrrhentinktur. Er hat sie bei 10 Kranken, über die nichts weiter mitgetheilt wird, mit befriedigendem Erfolg verordnet (Tinct. myrrh. 4.0, Glycerin. 8.0, Aq. dest. 200.0; stündlich 1 Kaffeelöffel bis 1 Esslöffel). Daneben verwendet er Chinadecoct und Eiscarastie.

Kellack (45) wägt die Vorheile md die Nachheile der Liebutation gegen einsander ab und kommt zur dem Ergebniss, dass die Intobation in zehr siehen Vorhindung mit dem Heilserum in sehr vielen Fällen die Tracheotonie mit Erfolg ersetten kann. Lettere zeil gelebt werde hei zähzigenden Crenp und bei Kranken, die nicht dauerst überwacht eine Werten der Schalen der Schalen der Schalen genigte eine Intobation in der Dauer werden genigte eine Intobation in der Dauer masste noch einmal intebativ werden; im Ganzen betre gleb Dauer im 231-233 (Stunden, bil der beitre gleb Dauer im 231-233) (Stunden, bil der beitre gleb Dauer im 231-233) (Stunden, bil der beitre gleb Dauer im 231-233) (Stunden).

Watson (44) bespricht die Indikationen und die Technik der Intubation und theilt seine im Glasgow Fever-Hospital gemachten Erfahrungen mit. Er übte 1) die Intubation: a) Bei 6 Kindern von 11/2-4 Jahren mit Croup ohne starke Intoxi-kation. Es starb eins an Pneumonie. b) Bei 3 Kindern von 1-71/2 Jahren mit Diphtherie und Laryngospasmus. Sie genasen sämmtlich. c) Bei 3 Kindern von 7-15 Monaten mit mässiger Dyspnoe und grosser Prostration. Sie starben alle. Einmal fand sich Pneumonie, leichtes Geschwür im Kehlkopfe, keine Membran daselbst. In den beiden anderen Fällen fehlt die Sektion. 2) Intubation mit sekundärer Tracheotomie bei 2 Kindern von 1 und 3 Jahren, da der Tnbus hier schnell und häufig herausgewürgt wurde. 3) Intubation mit sofort anschliessender Tracheotomie bei 4 Kindern von 1/2-4 Jahren, da die Intubation ohne Erfolg war. Von den 2 Verstorbenen wurde eins secirt. Man fand koine Membran im Kehlkopfe, einen Defekt in der Luftröhre und einen abgekapselten Fremdkörper neben dom Kehlkopfe. 4) Die primitre Tracheolomie. Smal wurden keine Membranen in der Luftröhre gefunden. Alle Kranken wurden mit einer Ausnahme der Serumbehandlung unterworfen. Nach W.'s Ansicht sind Intubation und Tracheotomie nicht eoncurrirende, sonderu einander ergänzende Operationen. Wenn man Membranen im Kehlkopfe annehmen darf, soll man gleich tracheotomiren

Fron z (43) empfehit die Intubation gewissermassen als vorbereitende Operation für die Tracheotomie da, wo diese unter ungünstigem Ausseren Verhältnissen ausgeführt werden muss. En grosser Vortheil liegt für den wesiger Gelükten darin, dass er alsdann die Daner der Operation ruhig längere Zeit ausdehnen kann.

Tuben aus vulkanisirtem Para-Kautschnk, die aussen gerieft zind, hat Fischer (52) anfertigen lassen. Sie werden nicht leicht ansgehnstet. Die Längen sind genau nach den Angaben O'D wyer's gehalten; die übrigen Grössenverhältnisse hat F. nach Vorsuchen an Leichos abgeindert. Da die Tuben billig sind, so kann für jeden Kranken eine neue verwendet werden. Daan hat F. noch einen neuen Intubator anfortigen lassen, der das Lumme nicht verschliesst, daher für den weniger Geübten von Vortheel ist. Die Instrumente sind bes Tiemanns ss. Co. in New York zu haben.

Auch Baner (49) strebt eine Verbesserung der O'Dwyer'schen Tuben an, da er bei ihnen ziemlich häufig (in 5.080/e der Falle) Decubitus sah. Dieser sitzt an der vorderen Wand der Luftröhre und des Kehlkopfes. Die schwersten Geschwüre entaprechen dem 4. bis 10. Trachealknorpel. Die Vermnthung, dass dieser Decubitus auf besonderen anatomischen Verhältnissen beruhen müsse, wurde durch die Betrachtung von Ausgüssen des Kehlkopfes und der Luftröhre bestätigt. Es zeigte sich nämlich, dass die Achse des kindlichen Kehlkopfes in der Höhe des Ringknorpels gegen die Wirbelsäule abbiegt und dass der Banch des Tubus gerade der engsten Stelle des Kehlkopfes entspricht. Auf Grund dieser Untersuchungen hat Br. Tuben in verschiedenen Grössen anfertigen lassen, die den anatomischen Verhältnissen des jeweiligen Lebensalters entsprechen und mit denen er jetzt Versuche anstellen wird.

Ausführlich beschäftigte sich mit der Frage der Narbenstriktur nach Intubation Galatti (51). Er hat solche unter 31 Kranken 2mal gesehen.

Das erste Kiel bokam nach einer Inchabilondeuer von 436 Bd. Steweserscheinungen, die nicht auf eines Vorwhalten der Stimmtkader hinduteiten. Der Tracherter und der Stimmtkader hinduteiten. Der Tracherfreise Auf den in dem aufge Stritter des Köhlopfe auf 
Perichondrites um Ringknopel. Bei dem zweiten Kinde 
werde auch 12 Statiel, follwässie der Trachetonien vorwerde auch 12 Statiel, follwässie der Trachetonien vorwerde auch 12 Statiel, follwässie der Trachetonien vor
unter auch 12 der Statiel von 12 der 

macht nach den Nache aus dem Kehlopfe entfern. Der 

Dektik wurde mit dennen Lappen auch Tri ist zu 6 gedeckt. 
durch den Mund ausahmen, nicht einstahmen.

Nach Besprechung der einschlägigen Literatur schildert G. die Entstehung der Strikturen. Sie gehen hervor aus exulcerirten, nachträglich verwachsenden Partien der Schleimhaut. Eine Geschwürsbildung kann bei allen schwereren Erkrankungen auftreten. Der Tubus begünstigt sie, ebenso der Bau der Schleimhaut, die Stagnation von Sekret mit Einwanderung von Bakterien in die Schleimhaut. Auch Gefässzerreissungen in der Submucosa können zu Geschwürsbildung führen. Auf jeden Fall muss aber eine gewisse Prädisposition vorhanden sein. Sonst müsste das unliebsame Ereigniss öfter eintreten. Wird der Tubus bei vorhandenem Decubitus entfernt, so wird die Verwachsung der Geschwürsflächen möglich. Ein Hinderniss für die Entfernung des Tubus können bilden: 1) längere Dauer des diphtherischen Processes, 2) anatomische Veränderungen. verschiedener Art, 3) nervöse Störungen. Bei beiden Kranken G.'s war die häufige Autoextubation auffallend. Eine solche könnte Verdacht auf Decubitus erregen. Ob man zur Vermeidung des Decubitus bei Cumöglichkeit der Extubation am 4, bis 5. Tage tracheotomiren oder ob man länger zuwsrten soll, ist uoch nicht mit Sicherheit entschieden. Jedenfalls wird ee praktisch sein, nach vollendeter sekundärer Tracheotomie sich Gewissheit über die Durchgängigkeit des Kehlkopfes zu verschaffen. Das geschieht nach Bokai am besten durch die Intubation. Gelingt sie nicht, so soll man den Kehlkopf soudiren und, falls man eine Striktur findet, entweder eine langsame Dilatation oder die Larvugofissur vornehmen. Die Transplantation uach Thiersch in dem beschriebenen Falle ist zur Deckung zum 1. Male von Gersuny ausgeführt worden. Die Unfähigkeit der Inspiration bei dem 2. Patienten G.'s lässt sich erklären aus Inaktivitätatrophie, doppelseitiger Recurrens- oder Posticuslähmung.

Die in Basel über die Intubation gesammelten Erfahrungen theilt Wieland (50) mit asch einer Besprechung der Geschichte, der Technik, der Vorund Nachtheile der Operation. Es wurden von 46 Kranken 35 geheilt. 7 der Verstorbenen waren sehr jung (1-2 Jahre), hatten septische Diphtherie und Pneumonie und gingen innerhalb der ersten 24 Stuuden zu Grunde. In sllen Fällen wurde Heilserum angewandt. Nur intubirt wurden 27 Kranke (7 Todesfälle bei hoffnnngslos Erkrankten), sekundär tracheotomirt 19 (4 Todesfälle). Von den Kranken, die nur intnbirt wurden und genasen, hatten 3 nur Croup, 10 Rachendiphtherie und Kehlkopfcroup, 7 absteigenden Croup. Die Ernährung war bei der Mehrzahl eine leichte, die Expektoration, die für den Erfolg von grossem Einflusse ist, mit einer Ausnahme eine kräftige. Dass die Intubation als solche die Sekretretention oder die Bildung lobulärer Pneumonien begünstige, vermochte W. nicht zu finden. Die Dauer der Intubation war meist eine kurze, betrug uur in 3 Fällen mehr als 4 Tage. Die Verzögerung der Extubation beruhte 1mal auf der Einführung einer zu grossen Tabe, 2mal wahrscheinlich auf Decubitusbildung. Die kürzeste Dauer betrug 5 Minuten bei einem Kinde mit genuinem Croup. Von den sekundär Tracheotomirten starben nur 4 - 200/o. W. glaubt das günstige Resultat der Serumbehandlung zuschreiben zu müssen. Die sekundäre Tracheotomie wurde nothig wegen absteigenden Croups 4mal (1 Todeswegen mangelnder Expektoration 3mal (1 Todesfall), wegen sistirender Athmung bei der Intubation 3mal (2 Todesfalle), wegen Decubitus 9mal (kein Todesfall). Interessant und lehrreich sind die 3 Falle von sistirender Athmung bei der Reintubation, bez. uumittelbar nach der Extubation. In einem Falle war eine alte Kehlkopfstenose vorhanden, die jedoch den schnellen Tod nicht erklärte. Wahrscheinlich war Glottiskrampf eingetreten. In dem anderen tödtlichen Falle war das aber sicher uicht der Fall, da die Tube durchging. Vielleicht wurde der Athemstillstand hier reflektorisch von der Larvaxschleimhant her aus-

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 2.

gelöst, vielleicht trug auch der complioirende Keuchhusten mit dazu bei. Vou den 9 Kinderu mit Decubitus waren 6 länger als 4 Tage intubirt. In den 3 andoren Fällen waren vielleicht beim Intubiren Verletzungen der Schleimhaut gesetzt worden. Lieblingssitze des Decubitus sind die untere Partie des Ringknorpels, die oberen Trachealringe, wo das Tubenende der Schleimhaut anliegt, Auf Decubitus ist zu achten, wenn die Intervalle zwischen Ex- und Intubation kleiner werden. Häufig ist anch akute Dyspnöe bei vorhandenor Stimme. Ebenso schädlich wie zu lange Dauer der Intubation ist eine zu grosse Tube, wie eine Beobachtung W.'s beweist. Es trat hier nach 72 Stunden starke subglottische Schwellung und Granulationstenose im oberen Ende der Trachea ein, die durch fortgesetzte Intubation zur Heilung kam. In einem andereu Falle stellten sich schon nech ganz kurzer Zeit Anzeichen von Decubitus ein. W. hält für einen günstigen Erfolg der Intubation nothwendig: a) kurze Dauer, b) kräftige Expektoration. Fehlt letztere oder schwindet die Dyapnöe nach 3-4, höchstens 5 Tagen nicht, so soll man sekundär tracheotomiren. Die Intubation muss unterlassen werden, weun sich der schonenden Einführung der Tube ein Hinderniss entgegenstellt, und bei Sänglingen, da die Taben für Einjährige für sie nicht passen. Die Serumbehandlung hat die Ergebnisse der Intubation wesentlich gebessert. Durch die veränderte Indikationstellung sind die Aussichten der sekundären Tracheotomie auch günstiger geworden. Brückner (Dresden).

#### Bruckner (Dresden)

266. Neuere Arbeiten über Physiologie und Pathologie der Verdauuugsorgane. (Fortsetzung; vgl. Jahrbb. CCLVII. p. 24.)

57) Ueber die Bedeutung von Traumen für die Entwickelung von Intestinaleureinomen, mit besonderer Berücksichtigung der Unfalderericherung von Dr. I. De a. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 44. 1897.)
58) Onwer of the stomach in eurif tife, and the

rathe of cells in effusions in the diagnosis of center of the servars membrane; by Gorge Book, (Amer. Journ. of the med. So. CKIII. 6, p. 655. June 1897).
59; A era of philogenous sustrials following ulcus continuous to the physical polyman. Distation, perforation with the continuous of the piploma. Distation, perforation with chemical, bacteriological and a histopathological study, by John C. He mmeter and Delano Ames. (New York med. Becord Lil. 11; 59; pp. 11. 1897).

(New York med. Lecora Lit. 11, Sept. 11, 1891.)

60) De la périquatrite autérieure suppurée dans le carece d'estomac. Rôlé étiologique d'un ulcère précédant le cancer; par le Dr. Tournier. (Lyon mêd. XXIX. 3. p. 73. Jany. 1897.)

61) Die Diagnose des Magencarcinoms aus Spillcasser und Erbrochenen; von Dr. Rein aboth. (Deutsches Arch. I. klin. Med. LVIII. 1. p. 62. 1896.) 62) Digestion leucocytosis as an aid in the diagnosis

of cancer of the atomach; by J. A. Capps. (Boston med. and surg. Journ. Nov. 4. 1897.)

63) Klinisches über Magentumoren nicht carcinomatiiser Natur (Magensarkom); von Dr. Hermann Sohlo-

63) Kińsisches über Magentumoren nicht carcinomatöser Natur (Magensarkom); von Dr. Hermann Schlosinger. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. Suppl.-Heft p. 179, 1897.)

64) Demonstration ron drei Patienten nach Magen-

operationen; von Prof. E w ald. (Verhandl. d. XV. Congr. f. junere Med. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. p. 487.) 65) Ueber Ermährung und Verdauung nach roll-ständiger Entfernung des Magens — Oesophageentero-stomie — beim Menschen; von Dr. Carl Schlatter. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 23, 1897.)

Die Entstehung des Krebses ist uns immer noch vollkommen dankel. Die Versuche, durch statistische Aufstellungen etwas heraus zu bekommen, haben bis jetzt noch nicht viel Erfolg gehabt. Boas (57) hat sein ziemlich grosses Material an Unterleibskrebsen auf Erblichkeit und äussere Verletzungen durchgesehen. Die erstere scheint keine grosse Rolle zu spielen. Von 62 Kranken (49 Mannern, 13 Frauen), darunter 33 mit Magen-, 20 mit Speiseröhrenkrebs, hatte nur bei 3 die Mutter an Krebs gelitten, 7 hatten krebskranke Geschwister. Aeussere Verletzungen gaben 9 an, 7 Männer, 2 Frauen. Nur bei 4 hatte die Verletzung den Unterleih getroffen, bei 2 den Rücken, bei je 1 den Hinterkopf, die Schulter, die Brust; sie lag bei dreien 4 Jahre zurück, bei einem 1 Jahr, hei zweien 10 Monate, bei je einem 5, 2<sup>1</sup>/<sub>a</sub> und 2 Monate. B. glaubt entschieden, einen Zusammenhang zwischen Verletzung und Krebs annehmen zu dürfen. Er denkt sich die Sache so, dass sich ein Krebs in aller Stille sehr langsam entwickeln, Jahre lang ohne Erscheinungen bleiben, hier und da sich wohl auch unbemerkt wieder zurückbilden kunn und dass nun das Tranma ihn zu stärkerem Wachsthum anregt. Er stellt sich eine "Proliferationswirkung des Trauma auf eine bis dahin wachsthumsunfähige Neubildnng" vor. Viel-

leicht geht es dabei vielen Lesern wie uns, sie sind nicht recht überzeugt. B. geht auch anf die grosse Bedeutung der ganzen Frage für die Unfallhegutachtnng ein und meint, dass man über 4-5 Jahre hinaus einen Zusammenhang zwischen Trauma und Krehsentwickelung nicht mehr annehmen dürfe.

Dock (58) sah einen Mageukrebs bei einem 20ishr. Menschen mit zahlreichen Metastasen in Peritonseum uud Pleuren. Er giebt die Krankongeschichte ausführlich wieder und beschreibt sehr genau mit zahlreichen Ab-kildungen die Ergüsse in Bauch- und Brusthöhle.

Auch die Mittheilung von Hemmeter und Ames (59) ist durch mehrere gute Bilder erläutert. Es handelte sich um die Entwickelung eines Krebses in einem Geschwür; bis zuletzt war reiohliche, bez. überreichliche Salzsäure im Mageu vorhaudeu, während Milohsäure trotz beträchtlicher Magenerweiterung fehlte. Der Mageuinhalt wies häufig Blut, Exter und Exterkokken auf. Pat. starb in Folge von Magendurchbruch. Die genoue pathologisch-anatomische Beschreibung eignet sich nicht aur Wiodergabe. Bei der 41jähr. Kr. Tonrnier's (60) hette eich der

Krebs ebenfalls in einem Geschwür entwickelt; es war zu tiefgeheudem Zerfall bis in die mit dem Magen fest verwachsene Leber gekommen und zu einer Perigastritis anterior, mit derber Infiltration ohne Durchbruch.

T. geht die Literatur durch und meint, dass eine solche Perigastritis (meist mit Durchbruch am Nabel) ganz besonders charakteristisch für Magenkrebse in Magengeschwüren sei. "Alles scheint die Annahme von Bouveret zu stützen, dass die

krebsigen Magendurchbrüche ganz besonders oft anf Grund von Geschwüren der vorderen Magenwand zu Stande kommen. Es scheint überhanpt, dass in Geschwüren entstandene Magenkrebse eine ganz besondere Neigung haben, die Nachbartheils (Leber, Milz, Colon) anzugreifen und hier Entzündungen zu erregen. Man wird in derartigen Fällen stets an einen Geschwürskrehs denken müssen,"

Zur Diagnose des Magenkrebses, deren Erleichterung mit Rücksicht auf die Erfolge der Chirurgen mehr und mehr erwünscht ist, liegen uns nur

zwei Mittheilungen vor. Reineboth (61) hat bei 28 Magenkranken die Spülffüssigkeit tage- und wochenlang untersucht, 8 davon litten an Krebs und von diesen enthielt die Flüssigkeit bei 4 Gerinnsel, von allen anderen Kranken nur noch bei einem einzigen, bei dem die Diagnose nicht sicher war. Die Untersuchung der Gerinnsel ergah einmal mit Sicherheit, einmal mit grosser Wahrscheinlichkeit die Diagnose Krebs, 3mal erlauhte sie keine eicheren Schlüsse. Im Allgemeinen hat R. zu dieser Art der Untersuchung kein allzugrosses Zutrauen, wenigstens nicht für die Frühdiagnose Krebs. "denn auch hei oberflächlich ulcerirten Tumoren wird man nicht fehl gehen, schon eine Verbreitung des Tumor auf dem Wege der Lymphbahnen in die umgebenden Drüsen anzunehmen"

Capps (62) bestätigt im Ganzen die Angaben von Hassmann (siehe unsere letzte Zusammenetellung). Die Verdanungsleukocytose bleibt bei schweren Veränderungen der Magenschleimhaut und darum auch in den meisten Fällen von Magenkrebs aus, während sie z. B. bei dem Magengeschwür stets erhalten ist.

Ein eigenthümlicher Fall, den Dr. H. Housen aus der med. Klinik zu Kiel mittheilt (Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 450, 1897), kann auch zur Diagnose des Mageukrebses verwerthet worden. H. fand in einem Krebsmagen Infusorieu, die sich ebeu nur in dem stark zersetzten, alkalisch reagirenden Inhalto halten konnten.

Dass die Unterscheidung des Magenkrebses von anderen Geschwülsten des Magens die allergrössten Schwierigkeiten macht, ist bekannt, daran haben auch die "neueren Untersuchungsmethoden" nichts geändert. Schlesinger (63) bespricht die primären und sekundären Sarkome, die umschriebenen knotenförmigen Fibro- und Myosarkome und die in flächenförmiger Infiltration auftretenden Lymphosarkome. Sammt und sonders können sie klinisch genau so verlaufen wie der Krebs. Auffallend häufig begleitet sie eine beträchtliche Milzschwellung; und zuweilen sind sie aus Metastasen (im Darm, in der Haut) oder aus dem primären Tumor (z. B. an den Tonsillen) zu erkennen. Die Prognose ist schlecht. Therapeutisch wird man bei dem Lymphosarkom einen Verauch mit Arsenik

Schl. giebt 3 eigene Krankengeschichten und eine Literaturzusammenstellung.

Ueber die chirurgische Behandlung der Magengeschwülste haben wir wiederholt an anderen Stellen berichtet, hier sollen nur 2 nenere Arheiten erwähnt werden

Ewald (64) stellte dem Congress in Wiesbaden 3 Kranke vor: 2 Frauen, 32 und 45 Jahre alt, bei denen sehr frühzeitig eingegriffen werden konnte. Es waren durch Pylorusresektion kleine submukose Geschwülate entfernt; die Kranken fühlten sich seit Monaten wohl nnd hatten 15, hez. 27 Pfund an Gewicht zugenommen. 3) Einen 54jähr. Mann mit grossem Tumor, bei dem nur die Gastroenterostomie gemacht werden konnte, auch mit gutem Erfolg und einer Znnahme von

10 Pfund. Ganz besonderes Interesse erweckt die Mittheilung von Sohlatter (65), der bei einer 56jahr. Frau mit nusgedehntem Magenkreba den ganzen Magen heransschnitt und Oesophagua und Düundarm vernähte. Es ist das der erste bekannt gewordene Fall von "totaler Gastrektomie". Die Fran kam durch, nahm in den nächsten Monaten stetig zu und fühlte sich bei der nöthigen Vorsicht wohl. Sie musste ihre Nahrung in kleinen Portionen und mittlerer Temperatur zn sich nehmen, konnte dann pro Tag etwa 1 Liter Milch, 2 Eier, 100-150.0 Gries, 200.0 Fleisch, 200.0 Haferoder Gerstenschleim, ein Glas Thee, 1-2 Semmeln mit 15.0 Butter, etwas Wein ohne Beschwerden geniessen und verarbeitete und resorbirte alles dieses, wie Stoffwechselbestimmungen, Untersuchungen des Stuhles, des Harnes u. s. w. ergaben, tadellos. Die Fäulnissvorgänge im Darm hielten sich in mässigen Grenzen.

Dieser Fall beweist, dass der Msgen zu den entbehrlichen Körpertheilen gehört. Etwas wie ein Speisereservoir muss sich ührigens bei der Kranken sehr schnell gehildet haben. In der 3. Woche nach der Operation erbrach sie eine Stunde nach einer zu reichlichen Mahlzeit etwa 200 ccm eines saner reagirenden Speisehreies. Wie gut sich der Körper nuch den grössten derartigen Eingriffen anpassen kann, beweist ein noch unveröffentlichter Fall von Schuchardt, den Schl. kurz erwähnt. Einem Kranken wurde der Magen bis auf einen etwa 3 Querfinger hreiten Rest an der Cardia entfernt. Der Kranke konnte anfangs nur kleine Speisemengen zu sich nehmen, mit der Zeit lernte er aber essen, wie ein Gesunder und ale er 21/2 Jahre nach der Operation starb, hatte er einen Magen, der hequem 500 ccm fasste. 66) Le syndrôme de Reichmann; exposé critique des

traraux récents sur l'hypersécrétion chlorhydrique con tinue; par Jean Ch. Roux. (Gaz. des Hop. LXX. 61. 67) Maladie de Heichmann ou dyspepsie par hyper-sécrétion gastrique; par Prof. Combemale. (Echo méd. I. 29, 1897.) 1897

68) Sur un cas de gastrosuccorrhée; par le Dr. Manrice Soupault. (Gaz. hobd. XLIV. 2. 1897.) dyspeptiques hyperchlorhydriques. Erreurs de diagnostic,

69) Traitement des crises paroxystiques chez les

erreurs de thérapeutique; par le Dr. G. Bardet. (Bull. de Thèr. CXXXII. 1, p. 22. Jany. 15. 1897.) 70) Meine Erfahrungen mit Hyperaeidität; von Dr.

Gustav Liehmann in Boston. (New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 6. 1897. — Boston med. and surg. Journ. Nov. 4. 1897.1 71) Note sur la digestion paneréatique chez les

rchlorhydriques; par G. Linossior. (Lyon med. XXIX. 24. 1897.)

72) Einige Bemerkungen über die Hyperaeidität und die Diät bei derselben; von Dr. A. Sohülo. (Arch. f. Vordauungskrankh. III. 3. p. 330. 1897.) 73) Magentetanie und Autointoxikation; von Dr.

Gumprocht. (Centr.-Bl. f. innore Med. XVIII. 24. 1897.) 74) Des sténoses incomplètes, pyloriques et souspyloriques; par Goorgos Hayem. (Ball. de l'Acad. do Méd. LXI, 20. 21. 1897. — Gaz. des Hôp. LXX. 58. 1897.)

75) Les sténoses pyloriques dans leurs rapports avec l'hyperchiorhydrie; par A. Carle et G. Fantino. (Semaine med. XVII. 34, 1897.)

76) Ueber Gastreklasie und deren Verhältniss zur chronischen Hypersekretion; von Prof. Julius Schrei-hor. (Arch. f. Vordanungskrankh. II. 4. p. 423. 1896.) 77) On congenital gastric spasm. Congenital hyper-trophy and stenosis of the pylorus; by John Thomao n. (Reprinted from the Scottish med. and surg. Journ. June 1897.)

78) Ein weiterer Fall von congenitaler Hypertrophie und Stenose des Pylorus; von Dr. F. Schwyzor. (New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 9, 1897.) Nach Roux (66) ist die Reichmann'sche Krank-

heit, d. h. die überreichliche Absonderung eines zu sauren Magensafles stets Ausdruck einer "motorischen Insufficienz" des Magens, die ihrerseits in der grossen Mehrzahl der Fälle auf einer mehr oder weniger starken Verengerung des Pylorus (bez. der Pylorusgegend) beruht. Dementsprechend ist der Magen erweitert nnd Beides, Erweiterung und Ueberahsonderung, geht zurück, wenn die Pylorusverengerung zurückgeht, oder hleiht bestehen, bez. wächst an, mit dieser,

Der klinische Vortrag von Comhemale (67) enthält nichts Neues. C. fasst den Begriff der "Reichmann'schen Krankheit" sehr weit und achliesst alle Fälle mit ein, in denen aus irgend einer Ursache die Magensaftabscheidung gesteigert ist. Bei dom Kr. von 8 o u p a u l t (68) bestand vielloicht

oin Zusammenhang zwischen dem Magenleiden und der voransgegangenon Intermittens. Pat. litt anfangs an crises d'hyporsécrétion intermittentes", spiter sondorte der Magen beständig einen stark sauren Saft in betrücht-licher Munge ab. Es trat ein Magengeschwür hinzu. Regelung der Dist und Alkalien in grossen Doson hatten guten Erfolg. Es wird als Reichmann'sche Krankheit, Hyper-

sekretion, Hyperacidität, Hyperasthénie gastrique immer noch Vieles zusammengeworfen, was von ganz verschiedener Entstehung und Bedeutung ist und was demnsch auch eine ganz verschiedene Behandlung verlangt. Liehmann (70) meint, dasa man vor allen Dingen zweierlei von einander trennen müsse: die übermässige Säurehildung als Neurose und die übermäsnige Säurehildung als Folge einer Erkrankung der Magenschleimhaut, die "Gastritis acida". Zur Unterscheidung, die man oft erst ex juvantibus et nocentibus machen kann, giebt L. folgende Gegenüberstelling: "Neurotische Hyperacidität. Katarrhal. Hyperacidität.

> Fleisch mehr als Eier. beeser ertragen, besonders schleimig-milchige Nah-

gestört oder fehlend.

ser, aber fest anhaftender

Sobleimschicht; zuweilen

Symptome von Hyper-

Aufstossen von übelriechen-

anwesend zuweilen. belost mit dünner.

trocken und hart

charakteristisch ; keine

anweeend, guweilen in grösserer Menge. efühl von Völle, Druck

asthesie.

den Gasen."

Neurosen.

Larage: von geringem oder nützlich. gar keinem Nutzen. epein : von keinem Werthe. hat einigen Werth.

Pasmuth: vermindert Bron- antzlos. Den. Nerring: Asa foetida, Bro- negative Resultate.

mide, Massage, Elektrici-tät, Hydrothorspie in Verbindung mit alkalischer Behandlung, fiben gün-stigen Einfluss aus auf den Verlanf der Krankbeit.

Stickstoffhaltion Nahrung: verursacht Missbeharen, gut ertragen. Kohlenhudrate: schlecht ertrageo.

Neurotische Form oft Theil- unabhlingig von solchen erscheinung anderer Neurosen (Hysteria, Neurasthenie). Appetit: nicht vermindert, nie vermehrt, aber öfters

oft vermehrt Erbrechen: fehlt.

Zunge: rein, fencht, blassroth.

Schleim im Waschwasser: abwesend. Subjektive Symptome: bren-pendes oder kaltes Gefühl

im Magen (Hyperästhesie) u. s. w. Anfatossen von geruch- und geschmacklosen Gasen.

Linossier (71) erörtert, welchen Einfluss die übermässige Salzsäuresbscheidung auf die Thätigkeit des Banchspeichals haben mnss. Zweifellos eine ungünstige. Der Bauchspeichel kann bei dem zu grossen Säuregehalt der in den Darm eintretenden Mengen gar nichts ausrichten, die ganze Darmverdauung leidet in hohem Grade und darsus erklärt sich wohl die starke Abmagerung der Kranken. Das beste Mittel dagegen dürfte sein, dass man den Kranken gegen Ende der Magenverdauung Alkalien in beträchtlicher Menge giebt.

Nach Sohule (72) ist diese Alkaliendarreichung, das allgemein übliche Verfahren gegen die Hyperacidität, von recht zweifelhaftem Worthe. ebenso wie die Verordnung einer gar zu strengen Eiweisskost. Er erinnert an seine früheren Untersnchangen, nach denen "die Intensität der Säurereaktion durch die Qualität der Ingesta nicht erheblich beeinflusst wird" and nach denen "das "Binden" der Salzsäure praktisch keinen Werth hat, da der Magen sich nach kurzer Zeit wieder auf seinen früheren Salzaäurewerth einstellt". "Das einzige Arzneimittel, welches thatsächlich im Stande ist, die Sekretion während des Verdaunnesaktes zu vermindern, ist das Bismnthum anbnitricum. Die einfachste Methode, Pyrosis zu bekam-

pfen, ist das Trinken von Flüssigkeit, wodurch die Saure des Magens wenigstens auf kurze Zeit verdünnt wird."

Sch. betont selbst, dass die Ergebnisse seiner Versuche mit der praktischen Erfahrung nicht recht übereinstimmen. Thatsache ist. dass die meisten Kranken mit Salzsäureüberfluss Milch sehr gut vertragen, ganz besonders gut oft einen dünnen Milch-Mehlbrei und Hafergrütze in Milch gekocht,

Zn den merkwürdigsten und schwersten "Complikationen" der übermässigen Salzsäureabscheidung (namentlich bei gleichzeitig vorhandener Magenerweiterung) gehört die Tetanie, über deren Entstehung viel herumgestritten worden ist, bis sich die meisten auf eine Vergiftung ans dem Magen her einigten. Gumprecht (73) hat in der medicinischen Klinik zu Jena einen typischen Fall sehr genau beobachtet. Der Kranke hatte eine stenosirende Geschwürnarbe am Pylorus, Magenerweiterung und reichliche Absonderung eines sehr sauren Magensaftes. In der Klinik bekam er einen Anfall von Tetanie, der vom 14. bis zum 18. März dauerte. Am 28. März wurde der Pylorus herausgeschnitten und am 2. April starb der Kranke an Peritonitis. Die Untersuchung des Mageninhaltes und des Harnes während der Tetanie liess ein besonderes Gift als Grundlage einer "Autointoxikation" nicht erkennen. Mageninhalt war ungiftig bis auf einen durch Alkohol gewonnenen Albumosen- und Salzniederschlag; dieser war aber nicht resorbirt worden. denn der Harn enthielt keine Albumosen. Der Harn war wohl doppelt so giftig wie der Harn Gesunder, das war er aber ausserhalb des Anfalles

Nach dieser Beolachtung ist es also mit der Vergiftung bei der Magentetanie nichts. -

In der Akademie der Medicin zu Paris ist über den Zusammenhang zwischen Hypersekretion und Pylorusverengerung eingehend verhandelt worden. Hayem (74) sprach sich - ebenso wie Ronx (66) dahin aus, dass die Hypersekretion stets die Folge einer Verengerung des Pylorus oder des Duodenum (Narbe, Tumor u. s. w.) and der dadurch bedingten Stauung der Speisen sei. Debove stimmte dem nicht zu. Es gabe auch einen Magensaftfluss als selbständige Krankheit ohne Hinderniss für die Magenentleerung. Robin meinte. eine Verengerung des Pylorus sei allerdings stets vorhanden, sie bestände aber oft nur in einem Krampf des Pförtners und sie sei in diesen Fällen sekundär. Folge der vorhandenen Hypersekretion. Hayem will von diesem Krampf nichts wissen. Carle und Fantino (75) halten ihn für nicht selten und für wichtig. Er kann wohl auch das Erste und die Hypersekretion das Zweite sein und seine Folgen berechtigen zu den grössten chirur-

Von deutschen Aersten liegt uns nnr eine hierhergehörige Mittheilung von Sohreiber (76)

gischen Eingriffen.

vor. Sohr. hilt die chronische Hyperschreiton entschieden auch für etwas Sekundires. Das Erste ist Stauung des Speisebreise und die Hyperschreiton ist uur der Ausdruck der durch die stockendem Massen unterhaltenen Safatscheidung; "Skauungsunagen mit permanenter Digestion oder permaueut digesturer Magen". Dass diese Auffassung unserer Therapie eine gant bestimmte Richtung gieht, ist ohne Weiteres klar.

Tho mano (77) und Soh wyare (78) beberbeiber Rille jene eigenthumlichen Krakhöni, bei der Kinder gleich nach ihrer Geburt zur genögenden Erablrung unfhäg erschenen, über kurz oder laug verhausgern und bei der man dann eins attra Verenegung des Pylorus uit geschwistiartiger Hypertrophie seiner Manthultur — vor Albem der Ringunstehn — fledet Zung des Albem der Ringunstehn — fledet Zung des Pylorus das Erste sei und schäligt den Namen "Congentialer Pylorusspassung" von

79) Ueber Gastroptose; von Dr. Leopold Kuttner und Dr. Dyer. (Berl. klin. Wobnschr. XXXIV.

20. 21. 22. 1897.)

80) Ueber Enteroptose; von Dr. Langerhans.
(Arch. f. Verdauungskrankh. HI. 3. p. 312. 1897.)

81) Gostroptose; von Dr. Bial. (Verbandl. des

(Arch. f. Verdauungskrankh. HT. 3. p. 312, 1897.) 81) Gastroptose; von Dr. Bial. (Verhandl. des XV. Congr. f. innere Mod. Wiesbaden 1897. J.F. Bergmann. p. 521.)

82) Urber die Beziehung der Gastroplose zu nerrösen Magenleiden; von Dr. Manfred Bial. (Berl. klin, Wehnschr. XXXIV. 29. 1897.) 83) Urber nerröse Dumennie; von Prof. Th. Rogen-

83) Ueber nerrôse Dyspepsie; von Prof. Th. Rosenheim. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 42—44. 1897.) 84) Estrag zur Artiologie der Magemeuroser; von Dr. Engen v. Koziozkowsky. (Ebenda 7.)

85) The agency of the nervous system in the production of digestive disorders; their treatment by head and cold over the spine, and other remedies; by Beverley Oliver Kinnear. (Amer. Pract. and Nows XXIV. 12. Dec. 1897.)

86) Des crises gastriques essentielles ou "comissements périodiques de Leyden"; par le Dr. O ettin ger. (Semaine mòd. XVII. 33. 1897.) Sello de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de

von Dr. I. Boas. (Verhandl, d. XV. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. p. 479.) 88) Ueber die Gastroplegie und Gastroenteroplegie,

insbesondere nach Laparotomien; von Dr. J. Grundzach in Warschan. (Wien. med. Presse XXXVIII. 43. 44. 1897.)

89 Le méravisme: par L. Nattan-Larrier.

89) Ie mérgeisme; par L. Nattan-Larrier. (Gaz. des Hôp. LXX. 130. Nov. 13. 1897.) 90) Mergeism; by Le wis S. Somers. (New York med. Record LI. 16: April 17. 1897.) 1) The condition of the gustric secretion in mergeism; by Andrew Halliday. (bld. Lil. 2; July 10.

1897.)
92) Des retentissements des dyspepsies: par Albert Robin. (Bull. gén. de Thèr. CXXXIII. 11; Déc. 15.

34) Ceber Hoargeschwillet von Magen, nebst Mittheilung eines glücklich operirten Falles; von M. W. a. 1 Schniten. (Mittheil. ans d. Grenzgehielen d. Med. n. Chir. II. 3 n. 4. p. 289. 1897.)

95) Ueber eines Phylobexoar im Magen einer Frau und dessen Diagnose (Operation, Heilung); von Prof. Jnl. Schreiber. (Ebenda I. 5. p. 729, 1896.) Die Lehre von der Gastroptose ist auch im letteu Jahre nicht viel weiter gekommen. Es herrscht hier keine Klarheit; einzelne Symptome werden zu selbständigen Krankbeiten gemacht, vielfach worden Ursache und Wirkung miteinander verwechselt.

Kuttner (79) schlieset sich in der Aetologie ungefähr den Anchausungen Stiller's an, die wir in namere letten Zusammenstellung beprechen haben. Die Anlage zur Euterpriose, von Ausgeber der der Schließe der Schließe der Bereitspiese, der Benkeitspiese der Benkeitsp

Um einen Begriff von der Händigkeit der Anterpoken zu bekonmen, hat K. bei 300 unausgessochten Kranken der Poliklinit des Augusthe Happitales, und zwar bei je 100 Mannern, Wei-bern und Kindern dem Unterleib untersucht. Bei 47 Frause, her Mächen um bei ei Männern, ber. Knaben bestandt seiner Annicht nach eine weiter dem Gastroptose. Das Veberwiegen den weiter der Schreiber und den 15. und der Schreiber vorkrommen etwa zwischen dem 15. und den 16. und den 16. und und bei dem 16. und bei dem 16. und bei dem 16. und dei dem 16. und dem

Bei vielen Krankeu macht die Gastroptose gar keine Erscheinungen. Unter den 46 Kranken K.'s hatten nur 18 dyspeptische Beschwerden, die "lediglich" auf die Gastroptose zu beziehen waren, 10 litten an einer "complicirenden Magenerkrankung". Im Uebrigen kunn die Gastroptose aber nach K. mit deu allerverschiedensten motorischeu und sekretorischen Magenstörungen einhergehen uud sie kann in der oben angedeuteten Weise die mannigfachsten uervösen Erscheinungen zur Folge haben. Eine "unmittelbare Beziehung zwischen Gastroptose und Blutbeschaffenheit" schliesst K. Magenkatarrh, Magengeschwür und Magenerweiterung führt K. als die wichtigsten "Complikationen, bez. Nachkrankheiten" der Gastroptose an; zn ihrer Erkennung bedient man sich am einfachsten und sichersten der Perkussion. Therapie: Leibbinde! Danebeu "roborirende, diätetische, gymnastische uud hydriatische Maassnahmen, eventuell Elektricität". Deu Tonus der Magenmuskulatur hebt man mit Strychnin als Extrakt oder Tinktur. [1]

Laugerhaus (80) empfiehlt zur Erkennung der Gastroptose am meisten das Aufblaseu des Mageus mit einem Condom. Aetiologisch hält er in einer Reihe von Fällen die Erschlafung der

L. verfügt über 100 Fälle von Enteroptose aus der Leipziger med. Poliklinik. Nur in 5 bestand keine Gastroptose und waren lediglich die Nieren verschoben, die im Ganzen bei 47 Kranken zu tief standen. 3mal war die Milz. 18mal die Leber heruntergesunken. Die Landau'sche Enteroptose verläuft am häufigsten ohne alle auffallenden Erscheinungen, sonst bestehen dyspeptische, neurasthenische und neuralgische Symptome als Ansdruck der "intestinalen Neurasthenie und Hysterie". "Das Tiefertreten der Baucheingeweide ändert die mechanischen Verhältnisse daselbst dahin, dass danernde Insulte auftreten, hier durch Druck auf die ungeschützte Niere, dort durch höhere Inanspruchnahme der austreibenden Kräfte des Magens. überall durch Zerrung des Mesenterium. Der sich cumulirenden Wirkung dieser dauernd thätigen kleinen Schädlichkeiten erliegt das Centralnervensystem : ie nach individueller Veranlagung entsteht Hysterie oder Neurasthenie mit Bevorzugung der abdominellen Symptome." Therapeutisch hilft die Leibbinde mit Sicherheit nur in den Landau'schen Fällen. Bei den anderen Kranken sind neben der richtigen Allgemeinbehandlung Turnühungen: Rumpfbeugen und -drehen im Sitzen. Liegen und Stehen das Beste.

Einer von Denjenigen, die sich der Lehre von der grossen Bedeutung der Gastroptose gegenüber recht zweifelnd verhalten and die an viele von den schönen von Knttner and Langerhans und vielen Anderen vorgetragenen Sachen nicht recht glauben wollen, ist Bial (81.82). In seinen neuesten Mittheilungen wendet er sich mit vollem Rechte und mit guten Gründen gegen die behauptete Abhängigkeit der nervösen Erscheinungen von der Lageveränderung der Baucheingeweide. Dass beide vielfach und fast nur bei Frauen neben einander vorkommen, ist doch noch kein Grund dafür, die einen als Folgen der anderen anzusehen. Wiederholt ist gesagt worden, die Sache sei ganz klar, sowie man eine Bauchbinde umlegt und damit die Enteroptose beseitigt, schwinden auch die nervösen Beschwerden. Das ist einfach Unsinn. Frauen mit Hängebauch and sohlaffen Bauchmuskeln thut eine Leibbinde selbstverständlich gut (bei Langerhans half die Binde auch nur gegen die Landan'sche Enteroptose), in allen anderen Fällen hat sie auf die Verlagerung der Eingeweide.

wie B. nachweist, so gut wie gar keine Wirkung und wenn sie trotzdem hilft, so liegt das einänd daran, dass hysterischen Welbern solch ein grosse kunstvolle Bandage mächtig imponirt. Die Hysteris sit bei der ganzen Geschichte die Hanplassche, sie ist zu bekämpfen und dabei mag neben Andsren auch eine Beuchbinde auf sein.

auch eine Bauchbinde gut sein. -Auch von den Magenneurosen ist nicht viel Nenes zu sagen. Rosen heim (83) geht in seinem Moskauer Referate über die nervöse Duspepsie dis Literatur kurz durch und schliesst sich in der Hauptsache den Anschanungen Leuhe's an. Dis nervõse Dyspepsie soll sich lediglich durch Beschwerden aussern, die nach dem Essen anftreten, während der Magen arbeitet, und die im Ganzen immer nur leicht sind. Während diese Beschwerden verhältnissmässig gleichförmig bleiben, wechselt bei der wiederholten Untersuchung des Magens der Zustand der Sekretion und der Motilität oft auffallend schnell; beide können in der allerverschiedensten Weise gestört sein. R. hält es sehr wehl für möglich, dass die nervöse Dyspepsie als alleinige selbständige Krankheit ohne allgemeins Neurasthenie besteht. Letztere kann sich ihr anschliessen, das ist aber nicht immer der Fall. Er bespricht dann die Erscheinungen und die Differentialdiagnose. Man soll mit der Diagnose: nervöse Dyspepsie nicht gar zu schnell bei der Hand sein, sie ist nach R. nicht so häufig, wie vielfach angenommen wird; nicht wenige Neurastheniker sind wirklich magenleidend. R. meint auch, dass aus der nervösen Dyspepsie leicht eine Gastritis oder eine motorische Mageninanfficienz werden kann; der nervös dyspeptische Magen soll gegen alle Schädigungen ganz besonders empfindlich sein. Dementsprechend ist anch bei der Behandlung neben dem Nervensysteme der Magen selbst in Angriff zu nehmen.

Koziczkowsky (84) führt einige Beispiels dafür an, dass durch reichlichen Genuss von Alkohol, Tabak, Kaffee, Thee nicht nur Magenkatarhe, sondern auch reine Sekretionneurosen, "und zwar mit ausgesprochener Hyperacidität" hervorgerufes werden. Rose nh ein berichtet über Aehnliches.

Die Arbeiten von Kinnear (85) und Osttinger (86) bedürfen keiner genaueren Bespreohung. Die Ausführungen des Letzteren über gastrische Krisen in ihrer verschiedenen Ursachs und Bedeutung sind ziemlich verworren.

Boas (87) erzählt von einer 60 jühr., nerviebelasteden Frau, dei im Anschlusse an schwere Erregungen an ganz ausserordentlich starten Magerund Darmbewegungen litt. Die Kranke fühlte sich sonst gut; Verdauung und Ernährung waren in Ordnung. K us en au ju hat auf diese eigenmicht löhe "Mobititätsneserose" bereits 1880 aufmerkum gemacht.

Grundzach (88) berichtet über einen jener seltenen Fälle, in denen nach einem Trauma (einer Laparotomie oder einer starken Erschütterung des Leiber, gelegentlich voll auch nach ganz unverständiger Fresse und Sanden) plättich eine vollständige Lihmung des Magens und den Darmes, und varu, wie G. nach seiner Beckenbung meint, nicht um eine Lihmung der Bewegungen, sendem und der Sanden un

Die drai Arbeiten über das Wiederklause nach halten nichts Nesses. Nattan - Larrier (89) giebt auf Grund der bereits ziemlich umfangreichen Literatur eine gute Beschreibung des Leidens. Som ers (90) berichtet über einen Fall und Halliday (91) stellt sich selbas als Wiederklause vor: leichte Form, vom Willen ahlängig, ohne wesent-

liche Störungen im Magen.

Als vom Magen ausgehende Reflexneurosen führt Ro bin (92) an: Sohwindel, Migräne, Neuralgien, Neurasthenie, Hypochondrie, Husten, Schlucken, Gähnen, Laryngospasmue, Schlaflosigkeit. Seine Rathachläge für die Behandlung sind nicht neu.

Werthvoller scheint uns die Arbeit von Boas (93). B. ist der Ueberzeugung, dass es ebenso wie bei Kindern auch hei Erwachsenen ein vom Magen ausgehendes Asthma gieht. Während es sich aber bei den Kindern nur um einen Anfall handelt, der unmittelhar nach einem groben Diätsehler auftritt und mit der Entleerung des Magens sofort und meist auf Nimmer-Wiedersehen verschwindet, ist das Magen - Asthma der Erwachsenen ein ohronisches Leiden. Von den leichten Fällen mit geringer Beklemmung gleich nach dem Essen oder einige Standen danach his zu den schwersten, Stunden lang dauernden Anfällen kommen alle Zwischenformen vor. Entweder ist der Magen gesund und eine bestimmte, ihn treffende Schildigung löst das Asthma aus (nicht selten handelt es sich in diesen Fällen um Lente, die in Folge von Erkrankungen des Herzens oder der Lungen sehr zu Asthma neigen) oder der Magen ist krank und das Asthma stellt sich täglich oder (was häufiger ist) in grösseren Abständen ohne erweisliche besondere Veranlassung ein. Sein Zustandekommen erklärt B. für die Mehrzahl der Fälle durch einen Reflex auf das Herz, die Vermittelung einer "Autointoxikation" lehnt er ah, die Behandlnng wird von Fall zu Fall eine verschiedene sein müssen. -

af Schultén (94) berichtet über einen jezer bei Menschen seltenen, bei Thieren häufigeren Fälle von Haurgeschruult im Magen. Der 120 g schwere Ball bestand aus Stücken von Kubhaaren, die die Kranke bei dem Spinnen einer At Schanr verschluckt hatte. af Sch. stellt 16 ähnliche Fille aus der Literatur massammen, diese eingehende bespricht. In 7 wurde mit geimes Brijden operart. Geschiedt dies nicht, so sterben die Kraaken an untillätzem Erbrechen, an Blümungen oder an den Folgen eines Durchbraches. Nur in einem aller Falle wurde eine richtige Diagnose gemacht. In dieser Beziehung zeichnet sich der Fall von Schreicht er Gerber ein die geschen der Fall von Jugender Korper richtig erkannt wurde. Die Opperature der der der der der der der der der propriete Korper richtig erkannt wurde. Die Opron Pflanzendisser. Die Kraube hatte ohr reichlieb Schwarzwurzeln in Butter gebraten gegessen.

36) Arcosol bes gastrischen Affektionen; von Dr. Theodor Zangger. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 12. 1897.)
97) The action of Taka-diastase in various quatric

disorders; by Julius Friedenwald. (New York med Journ May 29, 1897.)

98) Die Urbersäuerung des Magens und deren Be-

98) Die Urberräuerung des Magens und deren Behandlung mit Aqua alcalina efferresens; von Pro. J. J. a. wors ki in Krakan. (Therap. Monatsh. XI. 9. 1897.) (99) Der Kissinger Rakoczy und seine Verwerthbar-

keil bei Magemerkrankungen; von Dr. Freiherr Edgar v. Sohlern. (Berl. klin. Welmehr, XXXIV.21, 1890.) 100) Beitrag zur Elektrotherapie bei Magemaffektionen; von Dr. Josef Goldbam in Warschan, (Arch. I. Verdauungskrankh. III. 1. p. 20, 1897.)

Zangger (96) empfichlt Kresset in kleinen Mengen bei akuten Magenleiden mit Erbrechen und namentlich bei der Gastroenteritis kleiner Kinder.

Frieden wald (97) rühmt die Taka-Diastase, die den motorisch schwachen Magen anregen und namentlich bei übermässiger Salzsäureahscheidung sehr günstig wirken soll.

Jaworki (88) hat von Reace u. Chowenki in Krakau siah, yan adalam efferencom fortier: 8.0 Kata hisarkon, 2.5 Natr. salieyj, 1.20 Natr. und eine Agun adalam efferencom fortier: 8.0 Kata hisarkon, 2.5 Natr. salieyj, 1. Natr. bilov. und eine Agun adalima efferencom milier mit 5.0 Natr. bilov. No der salieweren giebt or Morgens 1/4 Trinkglas voll, von der selwieberen giebt or Morgens 1/4 Trinkglas voll, von der selwieberen giebt or Morgens 1/4 Trinkglas voll, von der selwieberen giebt om hisarkon eine Statistick of Statistick of Statistick of Statistics of Sta

v. Sohlern (99) betont die gute Wirkung des Rakery-Wassers bei Mangel an Salzsäure, bei Hyperacidität nützt es nichts und macht den Zustand oft schlechter.

G o l d b a u m (190) endlich empfiehlt die innere Magenfaradisation als eines der besten Mittel gegen "hartnäckiges Erbrechen nerröser Individuen". Eine Anregung der Magensekretion durch Elektrisiere des Magens gelang ihm nicht. (Schluss folgt.)

267. Diagnoatischer und therapentischer Werth der Lumbalpunktion. Drnokbeatimmung mit Queokailbermanometer; von Dr. M. Wilms. (Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 3, 1897.)

Die Erfahrungen, die im Augustahospital in Köln bisher mit der Lumbalpunktion gemacht worden nich, bestütigen im Allgemeinen die diegeneisten Bedeutung, die man ihr mehr und mehr beitiget. Auch ein negstürer Befund wur in mehreren Fällen on., die beiedenseinigeite bei Infektionteren Fällen on., die beiedenseinigeite bei Infektionspinalen Drucksteigerung bei habem interacusiellen prünkt Drucksteigerung bei habem interacusiellen Druck (Unterbrechung der Communikation weisehen spinalen und cerebrellen Räusen) kann für die Laufänstein eines Tumor in der hintere Schädelgrube sprechen. Abnorm hohe Pulsationseitwanterier der Schädel-

Im Allgemeinen bediente man sich des (winektsehen Instrumentuim, punktire atets in Seinslage und unter Anwendung der Schleich in 
Ansthesierun, im Gannen 30 mah bei 23 KramkenBei 13 Punktionen wurden Druckmessungen vorgenommen. W. besients eich eines Big-Manometers
(Lephold Nachf., Köln, 3 Mk.), das er empfehlt; es
arbeitet genau und hat vor dem Hg-Manometer
den Vortheil grösserer Bequemlichkeit und Handlichkeit voraus.

Anoh vorübergehende therapeutische Erfolge, Nachlassen der Kopfschmerzen, des Erbrechens, der Somnolenz, wurden sowohl bei Meningitiden, wie hei Geschwülsten beobachtet. Patzki (Leipzig).

268. Ueber die diagnoatische Bedeutung der Lumbalpunktion; von Dr. J. Bernheim und Dr. R. Moser in Wien. (Wien. klin. Wochenschr. X. 20. 1897.)

B. und M., die den Lendenmarkstich an 50 Kindern ansgeführt haben, bezeichnen ihn als einen gofahrlosen und leicht ausführbaren Eingriff. Sie empfehlen, den Einstich in der Mittellinie zwischen 3. und 4. Lendenwirbel ohne Betähabung mittels Hohlnadel vorzunehmen und auf langsames Abfliessen zu achten.

Bei inberkulöser Hirnhautentundung fanden B. und M. im Gegensatz zu früheren Beobachtungen meist getrüder Flüssigkeit im Lendemunk, zur in 5% der Fälle floss klare Flüssigkeit zuh. Diese Flüssigkeit zunde zur Prob-lungung von Messchweinchen auf Tuberkulose verwandt. Die Probe-Impfung errangte indess in 27% der Fälle, die sich hinterher doch noch als Tuberkulose erwiesen.

Bei eiterigen Ergüssen genügte stets die mikroskopische Untersnehung für den Nachweis von Spattpilizen.

B. und M. schreiben dem Lendenmarkstich

grösseren Werth für die Erkennung, als für die Heilung von Krankheiten des Hirns und Rückenmarks zu und erblicken in ihm ein werthvolles diagnostisches Mittel. Radestock (Dresden).

269. Ueber Bakteriurie; von Dr. R. Barlow. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 347. 1897.)

Mit Einschlass 7 eigener Beobachtungen stellt B. 65 Fälle von Bakteriurie zusammen. In 22 Fällen wurden Sarcine gefunden, 19mal Colibacillen, 5msi Staphylokokken, je einmal nach Gram färbbare Bacillen und Schwefelwasserstoffbildner. Ueber die anderen Fälle lässt sich nichts Sicheres sagen. Von den 4 Wegen, anf denen die Bakteriurie zu Stande kommen kann: durch die Nieren, durch das Blut direkt, von der Harnröhre her und von den den Harnwegen anliegenden Organen (Darm) her, erscheint B. der letzte entschieden als der am meisten in Frage kommende. Die Einwanderung der Bakterien vom Darm in die Harnwege erfolgt dabei direkt durch die Gewebe oder mit Vermittelung der Lymphbahnen. Wahrscheinlich szielt hierbei der Tripper mit allen seinen Folgen eine wichtige Rolle. Ueber das Verhalten der Bakterien in den Harnwegen, namentlich über den Ort, an dem sie sich vermehren, wissen wir noch nichts Sicheres.

Der Harn ist bei der Bakteriurie setze treksieht ans, als wenn ein feines Pulver in ihm supendirt wäre. Colibacillen geben ihm einen födele Geruch; Staphylokokken nässern sich für din Nasnicht. Der Harn reagirt bei Colibacillen auser, bi-Staphylokoken häufig neutral odes albalich; gelegentlich kann er sogar ammoniakalisch sein. Zuweilen enthält der Harn Eiweiss. wohl szeh-

etwas Zucker.

Manche Krathe haben keinerlei Klagen. Hurbeschwerden sind durchaus nicht regelläßig.

Manche Krathe haben keinerlei Klagen. Hurbeschwerden jeder Zuf auftreten, ober das

man über ihme kintelheng etwas Sicheres sagen

könnte. Die Diagnose int leicht, die Prognose

nisofern werfelblicht, als die Fortschaffing der

Rakterien aus dem Harn wed nur aumanhauersie

sich etwas Zuverkönigere, dieten auch nicht sagen,

sich etwas Zuverkönigere, dieten auch nicht sagen.

270. Beiträge aur Olfsktometrie; von Dr. Ludwika Goldzweig in Lublin. (Arch. f. Laryngol. VI. 1. 1897.)

Bei sehr verschiedenen Krankheiten, besonders bei Krankheiten nervöser Natur, fand sich die Geruchswahrnehmung qualitativ und quartitativ verändert.

Rudolf Heymann (Leipzig).

Dippe.

271. Qualitative Geruchsmessung; von Dr. H. Zwaardemaker in Utrecht und Dr. C. Reuter. (Arch. f. Laryngol. IV. 1. 1896.)

Um sich achnell einen Ueberhälet über das Verhälten einer Annesie den verschiedenn Richtstellen ergentüber zu verschäften, empfahlen Z.w. und R. eine Anteinane, Berochster, Beltz freuhreit, eine Freigeberten Cylinder, Hammeltag, Opiam und Szeithölte, des alleritings eine sehr verscheeben Beichraft bestizen. Variationen der Beitzechwelle für die verschiederien Gerechtsqualikting aben. Die gerauere Untermehmen unterhannische Steinen von Richtstellen ergert sich der Unstabilitätien. Wer der Steine der Verschieden die recht Unstabilitätien. Gerhart Richtstellen ergert sich der Unstabilitätien.

272. Die Aetiologie der Verbiegungen und Auswüchse am Gerüste des Nasenseptums; von Dr. Hugo Bergeat. (Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. XXX. 11. 1896.)

Bei dem Studium der Schädel der Münchener nantomischen Sammlung ist B. zu der Ueberzeugung gekommen, dass vielfach, wie Welcker das zuerst ausgesprochen hat, ein Zusammenhang wischen ansserich sichtbaren Verfanderungen des ganzen Schädels und Abnormitäten im Inneren der Nase besteht.

Als Ursachen der Septumderistionen nimmt er an: 1) die zu bedeutende (fössee einzelner oder aller Septumplatten im Verhältniss zur Ausdehrung der asgittal sestrechten Mittelbeen der Nasie) 2) Verschiebungen an der oberen und unteren Sagittallinis der inneren Nasie, wobei sowohl Verschiebungen der beiden Segittallinien geget einander im Betracht kommen; 3) Druck der seitlichen Theile der Nase und Narbenzug; 4) Traumen.

Mit Zu ck er kn ad I glaubt B, daus bei doppelseitigen Cristas die Verbeiterung der Cartikago quadranqularis an der Artikulation mit dem Vomer den Anatosa urr Gristabildung geht. Für viele der einseitigen Cristas am vorderen Vomerteisie ber und für die Mehrzald der Cristas und Spines im Bereiche des straffenfirmigen Fortsatzes immet R. ak Urmach an verstütztes Langeweckschleiben formige Kalchungen des Septum in der Linie der Orderen Vomerrandes, Nauenbeitschebe und ungleichunssigen Wachsthum der beiden ursprünglichen Vomerplatien.

Die Behauptung Loewe's, dass die Exostosen der Nasenscheidewand Hypertrophien des Jacobson'schen Organs seien, erklärt B. nach seinen Erfahrungen für falsch.

# Rudolf Heymann (Leipzig).

273. Beiträge zur pathologischen Histologie der hypertrophischen Nassenschleimhaut; von Dr. L. Polyák in Budapest. (Arch. f. Laryngol. VI. 1. 1897.)

Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 2.

Bei der Untersnohung von vergrösserten hinteren Muschelenden und von Schleimpolypen fand P. in zahlreichen Partien des Bindegewebes und in der Epithelschicht in grossen, runden, zwischen den Zellen entstandenen Hohlräumen homogene kugelartige Gebilde, die offenbar durch Degeneration von Zellen entstanden sind. Bei Doppelfärbung mit Hämatoxylin und Säure-Fuchsin wird die homogene Masse roth gefärbt, während man den Kern atrophisch und blaugefärbt entweder am Rande oder auch in der Mitte der Gebilde wahrnimmt. Mit den Mastzellen, die man neben Wanderzellen in den verschiedenen Schichten des Epithels findet, scheinen die homogenen Kugeln nicht zusammenzuhängen, da sich beide durch die Ehrlich'sche und auch durch andere Färbereaktionen von einander trennen lassen. Dagegen scheinen die homogenen Gebilde aus den Rundzellen zu entstehon. Sie finden sich überall da, wo ein Rundzelleninfiltrat besteht. beiden Zuständen lassen sich verschiedene Uebergangsformen nachweisen. Es schwillt zuerst der Zellenkörper an, das Protoplasma, wird dunkel und schollig. Die Schollen wachsen, runden sich ab. bekommen Glanz. Dadurch wird die ganze Zelle grösser, kugelförmig und bekommt ein himbeerartiges Aussehen. Die kleinen Kugeln vereinigen. sich dann zu mehreren grösseren Schollen und schliesslich wird die ganze Zelle eine homogene Kugel. Dabei bleibt der atrophische Kern noch immer sichtbar. Die homogenen Gebilde bestehen aus Colloidsubstanz. Wahrscheinlich ist die Anwesenheit von hyalin und colloid degenerirten Zellen in der hypertrophischen Nasenschleimhaut keine socidentelle Erscheinung, sondern steht in direktem Zusammenhang mit der zur spontanen Rückbildung nicht neigenden Hypertrophie.

Rudolf Heymann (Leipzig).

274. Rhinitis atrophios foetidans in its relation to diseases of the socssory sinuses; by Thomas J. Harris. (New York med. Record Lil. 15. p. 516. Oct. 1897.)

In Anlehnung an das Grin nwaid vehe Bale von Der Naseneiterungen bespricht H. 10 Fälle von Ozaena, die er selbst beokechtet hat. Von diesen 10 Kranken hatten 5 Nebenhöhlenerkrankungen, einer hatte adenoide Vegetationen, einer war syphilitisch gewesen und 3 waren völlig frei von Herderkrankungen.

H. kommt zu folgenden Schlüssen: Die Ozaona ist keine einsleitiebe Kanabkeit, die immer durch dieselbe Ursache hervorgerufen wird, sondern wird richtiger nur als Sympton betrachte. Sehr häufig, aber keinsewege ausschlieselich, wird die Ozaona bedingt durch Brederkrankungen. Man muss deshalt in jedem Falle von Ozaona wiedenbalt und ausgräßig nach solchen Berderkrankungen sucheu. Rud sorgefältig nach solchen Berderkrankungen sucheu. Rud off II dey nan n (Löpzigi.)

275. Ueber Ossena und ihre Behandlung mit onprischer interstitieller Elektrolyse; von Dr. Martin Hendelschn. (Mon.-Schr. f. Ohrenkide, u. s. w. XXXI. 8, 1897.)

Die Elektrolyse ist zuerst von Gautier und nach ihm von Anderen als zuverlässiges und ungefährliches Heilmittel bei Ozaena empfohlen worden. Baver bestätigte die sichere Wirkung der Elektrolyse, konnte sie aber nach seinen Erfahrungen nicht für ungefährlich erklären. Bei weiteren Nachprüfungen wurde dann mehrfach nuch eine ungenügende Wirkung der Elektrolyse gefunden. H. hat die Elektrolyse in der Poliklinik von Kavser in Breslan in 10 Fällen von Ozaena angewendet. Nur bei einem Leichtkranken, der in 3 Sitzungen behandelt worden war, liess sich nach 5 Monaten noch eine fast völlige Befreiung von Borkenbildnng und Fötor feststellen. In den meisten übrigen Fällen war zwar während der Behandlung subjektive und objektive Besserung vorhanden, die aber nach dem Aussetzen der Behandhing wieder schwand. Diese vorübergehende Besserung beruht darauf, dass durch die Elektrolyse, wie durch die meisten anderen bei Ozaena empfohlenen Behandlungsmethoden, ein Reiz auf die Schleimhaut ausgeübt wird, wodurch sie blutreicher und zu reichlicherer und feuchterer Sekretion angeregt wird.

Rudolf Heymann (Leipzig).

276. Zur therapentischen Verwerthung der "Elektrolyse" in Nase und Nasenrachenraum; von Dr. Hngo Hecht. (Arch. f. Laryngol. VI. 2. 1897.)

Auf Grund von 66 Krankengeschichten zeigt,
n, wie und mit welchem Erfolg die Elektrolyse
in der Poliklinik von Juras z bei Erkrankungen
der Nase und den Nasenracheranmen angewendet
wird. Es werden fast ausschliesslich bipolare
Nadeln verwendet und Stromsfärke, Sitzungsdauer und Ilkufigkeit der Sitzungen je nach dem
urerreichenden Zwock sehr verschieden ge-

staltet. Bei Deviationen des Septum, Cristen und Spinen am Septum besitzt die Elektrolyse vor den gebräuchlichen Methoden (Anwendung von Säge und Meissel, Galvanokaustik, Trephinen und vor der Resektion des hervorragenden Knorpels oder Knochens mit Erhaltung der Schleimhaut nach Jurasz) mancherlei Vortheile. Die Elektrolyse macht nur sehr geringe Schmerzen, keine Blutung, koiue reaktive Schwellung und Entzündung, daher stört sie auch die Berufsthätigkeit am wenigsten. Perforationen, die bei den anderen Methoden häufig vorkommen, lassen sich hier meist vermeiden; wo die Form des Septum die Möglichkeit der Entstehung einer Perforation nahelegt, werden nur schwache Ströme angewendet, 1/2-5 M.-A., und vor Allem die einzelnen Sitzungen nur auf 2 bis 3 Minuten nusgedehnt. Synechienbildung ist bei

der Elektrolyse ausgeschlossen, Nachbehandlung ist nicht erforderlich. Die Elektrolyse ist bei jedem Kranken, auch bei Graviden, ohne schädliche Neben wirkung anwendbar, ebenso auch hei Kindera. Nachtheile der Elektrolyse sind die relativ lange Behandlungsdauer und dass das Athemhinderniss, ebenso wie etwaige von der Nase ausgebende Reflexerscheinungen, wie Kopfschmerz, Asthua u. A., nicht sofort, sondern erst nach einiger Zeit verschwinden. Demnach erscheint die Elektrolyse angezeigt hei allen Kranken, die einen chirurgischen Eingriff verweigern oder bei denen eine Unterbrechung der Berufsthätigkeit nicht möglich ist, ferner bei Gravidität, körperlicher Schwäche, Nervosităt, Hămophilie und bei Kindern; verboten dagegen ist sie da, wo eine rasche Beseitigung des Leidens nothig ist and we eine ausgesprochens Intoleranz gegen den elektrischen Strom vorhanden ist.

Bei knöchernen Vorsprüngen muss berücksichtigt werden, dass auch bei Anwendung stärkere Ströme und längerer Sitzungen eine lange Behandlungsdauer erforderlich ist.

Dicke Synechien werden erst galvanokansisch durchtrent und dann die Stümpfe elektrötisch behandelt. Bei dünneren Synechien wird die Elektrolyse direkt in einer Stärke von 10-15 k.-b. 5-10 Minuten lang in Zwischenzeiten von 4 bis 8 Tagen angewender. Ebenso werden Falterbildungen am Naseneingang behandelt.

Bei Tumoren in der Naso und im Nassenzehlerraum wird die Elektrolyse von Jurasz im allgemeinen nur zur Behandlung der Stümpfe nekanderweiter Entfernung der Tumoren verweslet, aber hier leistet sie auch ehst gute Diesste, z. Ebei Polypenresten in der Naso und auch gege das Recidiviren von Nassenzehentumoren sehrlit die Elektrolyse besser als andere zu dem Zweckangewendete Methoden.

In 2 Fällen von Hydrorrhoea nasi versagte die Elektrolyse ebenso, wie andere Behandlungsmethoden versagten.

Ferner wurde Elektrolyse mit gutem Erfolg verwendet bei einer Warze auf der Nase und bei Nasenröthe, die anderen Methoden nicht wich. In 2 Fällen von chronischer Akne der Nase war der Erfolg zwar gut, die Anwendung aber sehr sehmerzhaft.

Bel gominier Ozaena wrude jederseits in de mittere Manchel eine Kupfernade leingestecken und jede Niedel abwechseind als + und als --76 verwendet. Beaustt wurdes Strüme von 16 Mz-b--4-14 Tagen. De Elektrolyse last sich keinewegs als Speaffeum erwiesen, aber in Verbiong mit regelmäsegen Narenducude den Schreiten der Schreiten und der Stern der Schreiten werde freuchte und für der Schreiten der Schreiten werde freuchte und seine für der Schreiten der Schreiten werde freuchte und seine Schreiten wurde freuchter und der Föter vermindet; sogar bis zum Verschivinden.

Rudolf Heymann (Leipzig).

sehen.

277. Naso-pharyngeal adenoids: a clinical and pathological study; by P. M'Bride nad A. Logan Turner. (Edinb. med. Journ. N. S. I. 4. 5. 6. p. 355. 471. 598. April—June 1997.)

Auf Grand von 500 Fällen, die sie in der Privatpraxie beochachte haben, und 100 Fällen aus der Spitalpraxie, sowie zahlreichen mikroakopischen Untersuchungen von entfernten Rachenmandeln, theilen M'Br. und T. ihre Erfahrungen mit. In erstet Linie betonen sie, dass die Grenze zwischen normaler und pathologischer Beschaffenheit der Drüsse oft schwer zu ziehen ist.

Die adenoiden Vegetationen stellen eine einfache Hypertrophie der Luschka'schen oder Pharynxtonsille dar. Das Flimmerenithel kann sich dabei in geschichtetes Plattenepithel umwandeln und letzteres kann erheblich verdickt werden, besonders an Stellen, we die hypertrophischen Theile einem Druck ausgesetzt sind, also namentlich in dem engen Nasenrachenraume junger Kinder. Die Flimmerhaare können auf grossen Flächen verloren gehen und das Epithel in verschiedenem Grade verdünnt werden. Auswanderung von Leukocyten ist nicht überall vorhanden. Vielfach ist eine Neigung zu Vermehrung des Bindegewebes vorhanden, die an den Blutgefässen und in deren Umgebung beginnt und, indem sie allmählich auch das lymphoide Gewebe ergreift, zur Schrumpfung der Geschwülste führt. Dieser Process beschränkt sich nicht nur auf die Pubertätzeit, sondern kommt anch schon bei kleinen Kindern vor. In 3 von 100 Fällen, 2 aus der Privat-, 1 aus der Spitalpraxis, fanden sich Tuberkelknötchen, aber ohne Bacillen. Andere Mikroorganismen, besonders Kokken, aber auch kurze Stäbchen, sind häufig, sowohl an der Oberfläche, als in den Krypten der Tonsillen.

Die bemerkenswerthestes Symptome in dem Krankeittild sind die Nasseverstopfung und die Geörstörungen. Mit der gestörten Nasseathmung hängen zusammen der unruhige Schlaf, die angenügende Ernährung, die schliechte Estwickelung des Thorax, die Aprosezie und mituster such die Enuresis nocturas. Einem Zusammenhang von Shock mit adenoiden Vegetationen, der von anderer Seite behauptet worden ist, haben M'Br. und T. nicht nachweisen können. Gelegonitich waren die adenoiden Vegetationen die Ursache von fötidem Athem. Mitunter verursachten auch Reste von adenoiden Vegetationen einen sehr hartnäckigen Nasenrachenkatarrh.

In 304 der 500 Fälle waren mehr oder weniger erhebliche Hörstörungen vorhanden. Am häufigsten handelte es sich dabei um Tubenerreschiuss, aber auch Mittelohrkatarrhe mit Exsudat und Mittelohreiterungen kamen vor, in einigen Fällen auch Mittelohrsklerose.

Die Diagnose wurde meist durch die Rhinscopia posterior gestellt. In manchen Fallen siebet man die Massen aber auch schou bei der Rhinosopia anterior. Mittunter weisen grosse, bies Grauula an der Hinterward der Mundrachenhöhe und das Vorhadensein der Vegetationen hin. Oft sind Pharynxtonsille und Gaumentonsillen gleichzeitig hypertrophisch.

Fibrome unterscheiden sich durch grössere Härte und schärfere Begrenzung. Sarkome zeigen gewöhnlich grosse Neigung zu Blutungen. Hereditäre Syphilis kann den adenoiden Vegetationen ähnliche Bildungen erzengen.

Mit Entferung der aleesiden Vegestionen schwieden meist and alls Symptome, oft allerdings cert allmählich. In visien Fällen geben danneh auch Schwellungen der Gervinährken zurück. In einem Falle anhen M'Br. und T. nach der Operation Tod durch schwere Sozarlain, sonst ist die Operation aber fast geshalten zu nennen. Beururlägende Bluttungen haben M'Br. und T. nie geseben. Wo Edenstrungen verhanden warse, beseten sie sieht durch die Operation aller, mål-

rend sich die Stellung des Trommelfells nicht

änderte. Bei Taubstummen haben M'Br. und T.

keine Besserung durch die Operation eintreten

M° Br. und T. bedienen sich zur Operation der von De lat an obe modificitien Grüstein ichen von De lat an obe modificitien Grüstein ichen Ringensesers, der Herrissunwischen Currette, der Fingerungsie und der Kulwischen Zange und führer die Operation in Chloroformantose am bängenden Kopfe uns. Gelegentliche Complikationen waren das Hinnthommen von kutten Infektionkrunkheiten (Schartich, Massen Ergying) oder Philobothe, das Gottartich, Massen Ergying) oder Philobothe, das Gottartich, Massen Ergying der Philobothe, das Gottartich, Massen Ergying der Philobothe, das schäfelbet und Kittledherstattendungen.

Rudolf Heymann (Leipzig).

278. Die direkte Besichtigung und Behandinng der Gegend der Tonsilla pharynges und der Plica salpingo-pharynges in ihrem obersten Theil; von Dr. W. Lindt jun. in Bern. (Arch. f. Laryngol. VI. 1. 1897.)

Seit 1895 macht sich L. den Nasenrachenraum durch einen nach seinen Angaben zu diesem Zwecke gebauten, im Original genau beschriebenen und abgebildeten kräftigen Gaumenhaken direkt sichtbar. Er verfährt dabei so: Der Kranke wird etwas erhöht gesetzt. Dann wird, bei ersten Untersuchungen und da, wo lokale Eingriffe erforderlich sind, das Gaumensegel gut cocainisirt. Dann wird mit dem Haken Zäpschen und Ganmensegel gefasst und allmählich, nicht ruckweise, kräftig nach vorn und oben gezogen nnd gleichzeitig der Kopf dee Kranken nach hinten gebeugt. Man bekommt dabei die hintere Pharynxwand his an das Dach und, je nach den räumlichen Verhältnissen bei dem Kranken, mehr oder weniger vom Rachendach zu sehen. Durch diese Methode, die bei richtiger Ausführung nicht schmerzhaft ist, sieht man die Theile direkt und nicht verkürzt, wie bei der Rhinescopia posterior. Es lassen sich so lokale Eingriffe viel leichter und sicherer vornehmen. Von besonderem Werth ist die Methode bei Erkrankungen des Recessus pharyngeus medius. Rudolf Heymann (Leipzig).

279. Die Krankheiten des behaarten Kopfea; von Dr. M. Joseph in Berlin. (Berl. Klinik Heft 110. 1897.)

J. bespricht Diagnose and Therapie der Krankheiten des behaarten Kopfes, mit Ausschluss der bereits früher besprochenen Seborrhoea sicca. Bei der verbreitetsten Kopfkrankheit, dem Eczema capillitii, heht er hervor, dass er im Gegensatze zu Unna auf dem Standpunkte Hebra's stehe. dass das Ekzem im Verlauf völlig einer arteficiellen Dermatitis entspreche, und führt zum Beweis das pedikulöse Kopfekzem als Analogon an. Der in neuerer Zeit beliebten Verallgemeinerung des Ausdrucks Eczema seborrhoicum glanbt er entgegentreten zu müssen. Er möchte als solches nur die Form bezeichnen, bei der ein Zusammenhang der follikulären Ekzeme des Körpers mit Erkrankungen der Kopfhaut besteht, und kann nicht wie Unna annehmen, dass alle seborrhoischen oder hesser follikulären Ekzeme des Körpers mit Erkrankungen der Kopfhaut einhergehen. Die Frage, oh das Eczema seborrhoicum ein infektiöser Katarrh sei, ist noch nicht endgültig gelöst. Oft verkannt and oft mit Lues verwechselt wird die Acne varioliformis capitis. Die Differentialdiagnose ist aber im Allgemeinen nicht schwierig: bei der Acne varioliformis sind stets als Einzelefflorescenzen die typischen Knötchen und der typische Endausgang in Narbenhildung sichtbar, während bei Lues das Exanthem ein gemischtes ist, neben Pusteln auf der Kopfhaut makulöse oder papulöse Efficrescen-zen u. dgl. auf dem Körper. Nur wenn ein früher Syphilitischer eine Acne varieliformis acquirirt, ist die Disgnose erschwert. Die Lues capillitii ist besonders durch die Alopecia charakterisirt, die als eine der ersten Sekundärerscheinungen auftreten kann; dass sie mit einer Seborrhöe verhunden ist, wie Siegmund angiebt, glauht J. nicht; derartige Seborrhöen haben wahrscheinlich schon vorher bestanden. Man wird das Definvium wohl am ehesten als die Erscheinung einer wahren Intoxikation ansprechen können, wie beim Typhun, und kann vielleicht analog den Theorien Sahoura ud \*a unnehenen, dasse Toxine einem dekeltee Einfluss auf die Haarpaillen ausüben, wodurch der Haarsusfall bedingt ist. Von späteren Ausbrüchen der constitutionellen Syphilie bleiht die behaarte Kopf meist verschent. Bei der Behaalung ist neben der allgemeinen, auch der lokales ihr Recht einzurätmen.

Lommatzsch (Wiesbaden).

280. Ein Fall von allgemeiner Gefässneurose mit peripherer Gangrän (sog. Raynaud'sche Krankheit); von Dr. Th. Lochts it Hamburg. (Mittheil. a. d. Hamh. Staatskrankenstatten I. 3. p. 269. 1897.)

abgeschiesen. w die Beeige bindighe Verlieten. Auffallenden. Wei der Beeige bindighe Verlieten. Auffallenden der Beige bei Beige der Beige bei Beige bei Beige Bei

Es handelte sich also in diesem Falle um eine Störung der Spannng der Hautgefässe, die schot in der Ruhe durch die vorhandenen Flecke erkensbar war, nach der Umschuftrung aber noch um

Vieles deutlicher wurde.

Eine allgemeine Ernährungstörung war mid Grund der Blutuntersuchung auszuschliesens, ferzer lag keine organische Nervenerkrankung, auch keine Mutterkonvergriftung vor; desable erklärt L. des Krankheit für eine im Anschluss an eine Genübenergung erne bewegung entstandene oche allgemeine Gelbenervenerkrankung mit brandigen Erscheinungen. Ra des stock (Dresdie

281. Ein Fall von Dermatitis bulloss maligna; von Dr. Arneld Sack in Heidelberg. (Virchow's Arch. CXLIX. 3. p. 574. 1897.)

Eine 73jähr. Frau, die frühnr niemals Blasenusschlag gehabt hatte, erkrankte plötzlich an hefürer Schmerzen und Bautröthungen, die, ebenmässig über beide Körperhälften vertheilt, zunächst an einen nerviest S. nimmt an, dass die in den Blasen vorgefunderen Diplochsören durch die Blutschan dahisgulangt sind und die Krankkriterreger waren, denne eitze die die Strankung der Kevenegsbeite, vielleicht durch dieselben Spalfulze verursacht, die Verbreitung eriechtert hat; dagegen immt er an. dass die neben jesen gefunderen Elterkokken erst nachträglich in die Blasen eingewandert sind. He Roeste der Stranken der Stranken der Stranken sind.

282. Pemphigus vulgaria und vegetans mit besonderer Berübakischtigung der Blasenbildung und der elastischen Fasern; von Dr. Friedrich Luithlen. Mit Tafel. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 36. 1897.)

L. kommt nach der histologischen Untersuchung eines Pemphigns vnlgaris und eines Pemphigus vegetans aus der Ksposi'schen Klinik zu folgenden Schlüssen: 1) Die Pemphigusblase entsteht dnrch totale Ahhebnng des Rete sammt basaler Schicht von den Papillen mit Zurücklassung einzelner interpapillärer Zapfen. 2) Die Heilung der durch Ablösung des Rete bedingten Epithelverluste geschieht ohne Narbenbildung; die Epidermisirung der Papillen wird von diesen zurückgebliebenen Retezapfen besorgt. 3) Der Grund zu dieser Entstehung der Pemphigusblase kann in der ansgeschiedenen Flüssigkeit liegen, insofern diese, wahrscheinlich in Folge der Einwirknng suf die feinsten elastischen Fasern und deren Zusammenhang mit den Retezellen, die Epidermis von der Cntis loslöst. 4) Es besteht kein Anhaltepunkt dafür, dass Pemphigus vegetans eine Krankheit sui generis ist, denn einerseits findet man histologisch bei der vegetirenden Form in den elementaren Vorgängen Anklänge an die vulgäre Form (spaltförmige Hohlräume durch Abbebung des Rete sammt der basalen Schicht von den Papillen, Degeneration elastischer Fasern), andererseits lassen sich die scheinbar abweichenden Befunde in genügender Weise durch die ohronische Exsudation mit allen ihren Folgen erklären.

L. schliesst: "So erfährt die von Kaposi anf Grund der klinischen Beobachtungen stets betonte Identität der vulgären und vegetirenden Form durch die histologischen Untersuchungen eine weitere Unterstützung".

Wermann (Dresden).

283. Cyatitia und Uretaritia cyatica und über die Septenbildung in der Schlaimhant der ablettenden Harnwege; von Delbanco. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 1. 1897.)

Von der seltenen gatartigen Affektion, die Lub ar ze h imal bei 3000 Sektionen fand, lagen D. 2 Fälle vor: im 1. Sanden sich Steine im linken Nierenbecken, im linken Ureter und in der Blase, der linke Ureter war erweiter und zeigte mutigle Orgeten; im 2. Falle fehlten linke Niere und linker Ureter, die rechte Niere war Appertrophisch und fein granulitt, danoben Pyelltis, Ureteritis und Optilis opstich.

Die Septenbildung der Schleimhaut zwischen Epithel und Bindegewebe erklärt D. gleich der Papillarkörperbildung: einestheils durch die formirende Kraft der Zellenvermehrung (an der Greuze zwischen Epithel und Cutis finden sich die meisten Mitosen), anderntheils durch den passiven Widerstand des Bindegewebes, der Wandschichten and des Muskelschlauches der ableitenden Harnwege. Das Epithel wuchert in das Bindegewebe hinein. Am unteren Ende der Epithelzapfen bilden sich kuglige Auftreibungen; wenn diese abgeschnürt werden, so entstehen die Brunn'schen Nester, die in ganz wechselnder Höhe im Bindegewebe liegen. Die Abschnürung entsteht dadnrch, dass das wuchernde Enithel an verschiedenen Stellen seiner Umgebnng verschieden starkem Widerstande begegnet. Alle Uebergänge liessen sich beobachten. Ebenso zeigten die Nester Uebergänge vom soliden Zellenhaufen zu beträchtlichen Cysten

In fast allen Fallen der Krankheit wurden chron. Entzündnngsvorgänge in den ableitenden Harnwegen gefunden. Die Epithelwnoherung ist wahrscheinlich durch diese chron. Processe bedingt.

Zur Cysten bildung kommt es vermuthlich durch Zellenvermebrung mit Zerfall und hyaliner Umwandlung. Das hyalin degenerirte Protoplasma der Epithelien bildet Einschlüsse, die ungefärbt stark lichtbrechend sind, sich mit sauren Farben stark farben und Pisenti und v. Kahlden Parasiten vorzeitänscht haben.

Werther (Dresden).

284. Ueber Tripper. Beitrag zur Cultur des Gonococcus; von Hammer. (Deutsche med. Wchnschr. XXI. 52. 1895.)

H. benutzte statt des Blutserum stark eiweissbaltigen (1-11/proc). Urin zur Herstellung eines Gonokokkennährhodens. Er bewährte sich und gestattete sogar ein unbeschnätztes Forführen der Culturen. Der Harn musste filtriet, sterlibsiet und schwach albellährt werden. Mit suur gelässenen Urin gelang en nicht, Gonokokken zu stochten; auf den Tirro'e-kern Nährböden konnten sollest aus entwickelungsfähigen Reineutluren keine Gonokokken gesüchtet werden.

Zur Histologie des gonorrhoiechen Eilers; von Dr. Pozzoli. (Arch. f. Dermatol. n. Syph. XXIV. 1. 2, p. 39, 183, 1896.)

P. bringt Untersuchungen über den Nachweis von Gonokokken und eosinophilen Zellen im Sekrete der Pars anterior, der Pars posterior, der Littre'schen Drüsen und der Prostata. Er kommt zu dem Schlusse, dass bei Urethritis anterior die Morgagni'schen Taschen und die Littre'schen Drüsen, bei Urethritis posterior die Prostata fast ausnahmclos mit erkranken und sowohl in akuten, als in chronischen Formen Gonokokken bergen. Eosinophile Zellen finden sich fast ausnahmelos sowohl im Sekrete der Urethra, als in dem der adnexen Drüsen, und zwar sind in chronischen Fällen immer die meisten im Prostasekrete, weniger im Sekrete der Pars posterior, noch weniger in dem der Pars anterior und die wenigsten im Sekrete der Littre'schen Drüsen.

Absolut vermehrt sich in akuten Fällen die Menge der eosinophilen Zellen beim Miterkranken der Urethra posterior und Prostata auch im Sekrete der Pars anterior und der Littre'schen Drüsen. Das Blut bietet alsdann neben entzündlicher Leukocytose ebenfalls eine deutliche Vermehrung der eosinophilen Zellen dar. In chronischen Fällen zeigt das Blut diese Veränderungen nicht, die s-Zellen sind aber gerade dann im Prostatasekrete nm häufigsten. Dies spricht nach P. dafür, dass die Proststa mit der Einwirkung der chronischentzündlichen Veränderungen direkt die Fähigkeit gewinnt, s-Zellen zn produciren, wie schon Neusser annahm. Dass die eosinophilen Zellen nicht dem gonorrhoischen Katarrhe allein zukommen. beweist ein ausführlich mitgetheilter Fall von durch Bacterium coli bedingter Urethritie and Prostatitie follicularis, in dem im Sekrete der Pars anterior and posterior, der Littre'schon Drüsen, besonders aber der Prostata reichlich s-Zellen nachgewiesen wurden

Etude bactériologique de la blennorrhagie chex la femme; par Dr. Marcel Sec. (Ann. de Gynécol. et d'Obstêtr. XLVI. p. 1; Juillet 1896.)

S. tritt unter Benutzung einer umfänglichen Literatur für die Specificität der Neisser'schen Diplokokken ein, die in jedem Falle von Infektion vorhanden sein müssen. S. ist bestreht, alle Ein-

wände gegen diese Wahrheit zu widerlegen. Die Gonorrhöe des Weibes, für die Praxis dargestellt von Dr. Gustav Klein. (Berlin 1896. S. Karger. S. 60 S. 1 Mk. 50 Pf.)

Die vorliegende Arbeit ist eine Compilation, die eine eigene Meinung K.'s in vielen Fällen nicht erkennen lässt. Gerade das letztere, ein gewisses autoritatives Gebahren, ist es aber, was der Praktiker braucht. Ueber einige Punkte liesse eich streiten, z. B. bezweifelt K. (p. 12) die Zugehörigkeit der metastatischen Endokarditis und Arthritis zur Gonorrhöe. Sätze wie: "Die gonorrhoischen Exantheme behandelt eine Arbeit von E. Schanz" haben für den Praktiker nur einen beschränkten Werth. Unter Anderem wäre ein Wort über die Beziehungen der Tuberkulose zur genorrheischen Erkrankung der Eileiter erwünscht gewesen.

Ueber Kindergonorrhöe; von Fischer. (Deutsche med. Wehnschr. XXI, 51, 1895.)

Im Altonner Kinderhospital herrscht die Gonorrhöe seit Jahren endemisch, mit zeitweisen freien Intervallen. Unter 54 untersuchten Fällen von Vulvovaginitis handelte es aich 50mal um Gonerrhöe. 10 der Kinder waren ausserhalb des Hosnitals inficirt. 1 mal hatte Stuprum stattgefunden. Die Harnröhre war fast immer miterkrankt; die subjektiven Beschwerden waren aber gering; Uterus und Tuben blieben frei. Die Dauer ist Wochen his Monate. Auf die Verhütung der Weiterverbreitung ist besonders zu achten.

Tendoraginitis gonorrhoica, ein Beitrag zur Lehre ron der Gonorrhöe im Kindesalter; von Seiffert. (Jahrb. I. Kinderhkde. KLII. 1. p. 13. 1896.) Ein 4jähr. Mädchen, dessen Mutter an geworrhoischen

Cervixkatarrh und Arthritis deformans nodosa der Finger litt, hatte Vulvovaginitis und eine Anschwellung an beiden Handrücken, die zeitweise auch auf die Handteller sich erstreckte. Es bildete sich auf einer Seite eine fluk tuirende Stelle, aus der Eiter mit Gonokokken aspirit wurde. Das Kind fieberte leicht, war aber erheblich allgemein krank, was mit Hinweis auf die Analogie bei Din therie und anderen septischen Erkrankungen mit kleinen Lokalherd, nber allgemeiner Blutinfektion betout wird. Gonokokkenpyümie; von Prof. E. Finger. (Wies. klin. Wehnschr. IX. 14. 1896.)

F. bespricht die Metastasen der Gonorrhöe, bei denen Gonokokken gefunden worden sind; Arthritis. Periostitis, Endokarditis, Pleuritie, Phlebitis, und streift andere, noch nicht sicher erwiesene Complikationen (trophische Störungen, Exantheme, Iritis serosa, Conjunctivitis serovasculosa). Er stellt auf Grund dieser Betrachtungen den Gonococcus als Erreger metastatischer Entzündung und Eiterung neben die Strepto- und Staphylokokken, von denen er sich aber in Folgendem unterscheids: Die Eiterkokken dringen aktiv in die Gewebe ein und durchwachsen sie viel gewaltsamer, während der Gonococcue, aktiven Eindringene unfähig, sich mit Vorliebe auf gebahnten Wegen, in Spalten und Lücken von Epithel und Bindegewebe ausbreitet. Auch das Gewebe rengirt anders. Die durch Gonokokken bedingte Entzündung ist rein eitrig und zeichnet sich durch frühzeitige reichlichs Bildung von Granulationen aus. Daher neigen alls gonorrhoischen Processe zu Bindegewebe- und Schwielenhildung. Endlich ist der Gonococcus gegen Temperaturen von 39-408 viel empfindlicher als die Eiterkokken.

Die durch Gonokokken verursachte Pyämie verläuft demgemäss gutartiger als die aoaloge, durch andere Eitererreger bedingte.

Ueber Gonokokkenpyämie; von G. Singer. (Wire. med. Presse XXXVII. 29-32, 1896.)

S. kommt im Wesentlichen zu demselben Ergebnisse wie Finger. Er bringt eine ausführliche Krankengeschichte, in der nach einer Myomenucleation Pyāmie eintrat, mit Gonokokkenbefund im entzündeten rechten Kniegelenke. Am Schlusse trat Decubitus und eine Eiterkokkenpyämie hinzu.

Zur Zeit der Operation lag eine nachweisbare Gonorrhöe nicht mehr vor - ein Beispiel dafür, dass ein Stadium langer Latenz die Virulenz der Genokokken nicht abzuschwächen braucht.

Eigenthümlich ist der Gonokokksnpyämie das niedrige Fieber - Temperaturen von 39.4° und 40° sind selten. Bei hohen Temperaturen gehen die akuten Erscheinungen der Gonorrhöe zurück und die Vitalität der Kokken leidet. Diese geringe Resistenz der Gonokokken macht es erklärlich, weshalb so bäufig (bei S. in 4 Fällen) in klinisch klaren Fällen von gonorrhoischer Arthritis Gonokokken bei der Punktion nicht mehr gefunden werden. S. sah beim gonorrhoischen "Rheumatismus" eine Betheiligung mehrerer Gelenke, oder des Endokards und der Gelenke gleichzeitig, nicht so selten. Er erachtet daher die extragenitalen Complikationen als den pyämischen gleichznstellende Metastason, deren Prognose freilich wesentlich gunstiger ist.

De l'emploi de l'acide carbonique à l'état naissant dans le traitement de la blemorrhagie chec la fenme; par Piery. (Lyon méd. LXXXII. p. 288. Juin 1896.) Man kann die CO<sub>2</sub> in statu nascenti in der Vagina synandan wan ma eine Michung evo

Vagina anwenden, wenn man eine Mischung von 7 Theilen doppeltkohlensauren Natrons and 6 Thailen Weinsteinsäure entweder in einem Gazesäckehen oder direkt durch ein kleines (Jungfrauen-) Speculum oder aber in Cacaobutterkugeln einführt und der Feuchtigkeit des Sekretes die chemischo Umwandlung überlässt. Die kohlensauren Büder und Duschen in den Badeorten haben zwar seit alter Zeit bei Metritis und Salpingitis einen Ruf. jedoch konnte eine Heilwirkung der CO, in statu nascenti in diesen Fällen nicht constatirt werden. Sie vermehrte häufig den Ausfluss. Dagegen wirkte sie in 7 Fällen von Vaginitis blennorrhoica, verbunden mit Vaginismus, heilend, wahrscheinlich weil sie anästhesirend und durch Säureüberschuss gonokokkenfeindlich ist.

Schandlung der Generriie mit Aireit; van Boval 4. (Cerr. 14. Schweizer Areita XXVI. 24. 1895).
Von folgender Suspension; Airol 2, Agus 5,
Glycerin 15 wurden 2mal vechentlich 10 coneine gespritzt und 10 Minnten in der Harnröhre behalten. Stets wurde Sandelöl nebenbei gegeben.
Tägliche linjektion bewirft starke Reistung der
Schleimhaut. Von 20 Kranken wurden 18 gebeilt,
im Mittel wurden 112.6 linjektionen bis aum Vermit Mittel wurden 112.6 linjektionen bis aum Ver-

Tägliche Injektion bewirkt starke Reisung der Schleimhaut. Von 20 Kranken wurden 18 gebeitt, im Mittel wurden 112.5 Injektionen bis zum Verschwinden der Gonokokken, 4.8 bis zum Verschwinden des Ausflusses gebrancht. Das Mittel enffaltete also eine exquisit sohrteinhemmende Wirkung. In chronischen Fällen war der Erfolg zweifelhaft.

Ueber die Resultate der Blennorrhöebehandlung mit Argonin; von Boltz. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIII. 8. p. 385. 1896.)

104 Mannern wurde 3proc. Argoniniösung 3mal täglich eingesprität. Die Gonokokkar verschwatden in durchschnittlich 21.25 Tagen, die Behandlung dauerte 25.23 Tage im Durchschnitte. Der Ausfinss bestand auch ohne Gonokokkenbefund noch einige Tage fort, verschwand in der Regel bei fortgesetter Argoninbehauflung. Ein an 2 (der gegehauf Tagen erhobene negatiere Gonolchkanbefund bei ausgesetzter Behauflung bedenute Heilung. In besonden strattskiegen Hällen wurden 7.5proc. Löungen eingespritzt oder Sproc. Argoninstehben eingeführt, letteren lam in greum Erfolg. Beinung trat auch bei diesen Cosconstrutionen neitst auf. In 2 Fallen von bünigen bennorrisischan Blasenhahrtn wirken Blasensungsütungen Zur Argonischauflung der Gunschleit von Utt.

Zur Argoninbehaudlung der Gonorrhöe; von Dr. A. Lewin. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 7. p. 146. 1896.)

L. empfiehlt gegen die akute Gonorrhie Injetionen von Argonin 3: 200, Smal täglich 10 cm, 5 Minsten in der Urethra zurückzunhalten. Das Mittel beseitigte in 12 Pällen Bmal die Gonokohen in 2—6 Tagen, ohne Reiserscheimungen zu verursschen. Der übrig bleibendie Katarrh erfordert meist noch eine sekundäre Behandlung mit Adstringentien.

Beitrüge zur Behandlung der Blennorrhöe; von Siegmund Werner. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIII. 3. p. 125. 1896.)

Enn Boechreibung des in der Abtheilung des Oberartes Engel-Ite im er si in Hamburg geüben Verfahrens. Es bestoht in ügleich Imaliger word durchschmittlich 500 com gebraucht werden. Der Irrigation mit Iproc., apiter 2proc. Inthibutiollosung, word durchschmittlich 500 com gebraucht werden. 12%, bei posterier 165—191 cm hoch. W. Ingigung der Harrischen, die bei gewähnlichen Injeitionen nicht erweicht wird. Bei 170 cm Druckble gehangt im 42% der Flössigkeit auch in die Harrblasse. In 6 Tabellen giebt W. die erhaltenen güntigen Leuten und der Schriften der Schriften der Gestiegen Resulten.

Die Methode wurde auch in 6 Fällen von Blasenkatarrh angewendet, davon mit Erfolg in dereien, die mit hohem Fieber, häufigem Harndrang, Blutharn und gestörtem Allgemeinbefinden einherginzen.

Die Bekandlung des Trippers durch Spillungen mit übermangansaurem Kali; von Dr. B. Goldhorg. (Centr.-Bl. f. Krankh. d. Harn- u. Sexualorg. VII. 3 u. 4. 1896. Soud.-Abdr.)

G. empfiehlt zur Abortivkur des Trippers, die vor dem Auftreten der entzündlichen Erscheinungen beginnen muss, länger dauernde (1/4-1/2 Stunde) täglich 1 malige Ausspülungen mit KMnO4 bei nur 50 cm Druckhöhe, wie Janet sie angegeben hat. Er stellt folgendes Resumé auf: Diese Harnröhrenspülungen 1) sind indicirt bei Nachweis von Gonokokken; 2) sind contraindicirt durch akute Entzündung; 3) beseitigen die Gonokokken in 95% der Fälle dauernd, nnd awar in weit über der Hälfte aller Tripper in 1-2 Wochen, gleich viel in welchem Stadium; 4) sind also anch ein zuverlässiges Abortivum; 5) dieser Erfolg kommt zu Stande durch das Zusammentreffen von mechanischen und chemischen Wirkungen der Spülungen; vielleicht haben sie ausserdem (erwiesen ist das bisher nicht) eine echt specifisch-natigonorrhoische Wirkung.

Die unmittelbare Wirkung der Spülmngen ist eine ödematöse Anschwelling der Harnröhrenschleimhaut, der Eichel und des Präputium. Das Harnen wird schmerzhaft und erschwert. Aus der Harnröhre kommt eine reichliche wässerige Abscheidung. Dieser Zustand, "die serőse Reaktion", ist beabsichtigt, er dauert 10-20 Stunden. Die Gonokokken werden durch diese Veränderung ihres Nährbodens geschädigt und es kann schon eine einmalige Reaktion hinreichen, sie ganz zu heseitigen; häufiger ist dazu eine mehrmalige Wiederholung nöthig. G. rath, die Spülungen 10 Tage lang fortzusetzen.

Ueber Therapie der Gonorrhije nach Janet's Methode; von Dr. Bukevsky. (Wien. med. Wchnschr. XI,VI. 26, 1896.)

Eine Prüfung der Janet'schen Methode bei 21 Kranken überzeugte B. nicht von ihrer Wirksamkeit. Er sah in keinem Falle ein völliges Ver-

schwinden der Gonokokken und erzielte auch nicht

die von Janet angegebene seröse Infiltration der Harnröhre nach den Ausspülungen. The treatment of epididymitis; by J. Brent Palmer. (Amer. Pract. and News XXI. 9. p. \$27. May

1896.) P. empfiehlt auf Grund von 4 Fällen (3 gonorrhoischen, 1 traumatischen) Bepinselnng mit Gus-

jakol, halbstündlich erneuerte heisse Umschläge und Nachts eine 25proc. Ichthyolsalbe als schneil schmerzlindernd.

Gonorrhocal infection; by Herbert J. Hepkins. (New York med. Record XLIX. 21. p. 725. May 1896) H. giebt eine kurze klinische Lektion für Studenten über Conjunctivitis und Urethritis gonor-

rhoica. Für letztere empfiehlt er nach Aufblren der akuten Entzündung folgendes Recept zur Injektion: Cocain. hydrochlorio. 0.6 g

Antipyrm Zinci sulf. ana . 0.39 90.0 Aqua resae (!) . . 90.0 Werther (Dresden).

### VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

285. Dyamenorrhoea hysterioa; von Dr. Vodeler in Christiania. (Arch. f. Gynākol. LIV. 2. p. 324. 1897.)

Während man nligemoin den Grund zur Dysmenorrhöe in Erkrankungen des Uterus, der Ovarien oder der übrigen Genitalgegend sucht, sieht V. in ihr eine Theilerscheinung der Hysterie, also ein cerebrales Leiden. Mag man sich seinen Anschauungen fügen oder nicht, jedenfalls ist es von grossem Interesse, seinen Ideen zu folgen. Von 57 beobachteten Fällen werden 13 genauer mitgetheilt; dem Nervensysteme ist in diesen Krankengeschichten weit grössere Aufmerksamkeit zngewandt, als es sonst in gynākologischen Arbeiten der Fall zu sein pflegt. Von den Gründen, die V. für seine Ansicht und gegen eine mechanische Theorie geltend macht, nennen wir folgende. Die Dysmenorrhöe setzt nur selten mit den Menses ein, meist entsteht sie später, zugleich mit anderen hysterischen Erscheinungen. Wenn sie im Allgemeinen selten bei Frauen auftritt, die geboren haben, so hat dies nicht in der Erweiterung des Cervikalkannis seinen Grund, sondern darin, dass auch die Hysterie selten nach dem Ehestandsalter eintritt und weil andererseits eine vorhandene Hysterie durch die Ehe, besonders durch Schwangerschaft und Geburt, meist beseitigt wird. Die Dysmenorrhöe stellt hänfig einen vollständig entwickelten hysterischen Anfall dar mit seiner einleitenden Aura, seinen tonischen und klonischen Krämpfen und seiner Beendigung. So lange die Schmerzen am stärksten sind, ist gewöhnlich die Blutung gar nicht oder nur in geringem Maasse vorhanden, sie wird reichlicher, wenn die Schmerzen aufhören. Es kann nber reichliches Bluten in der ganzen Zeit bestehen und die Schmerzen können erst eintreten, nachdem dieses aufgehört hat. Die Menstruation tritt ah und zu vollständig ohne Schmerzen ein. In der intermenstrualen Periode klagen 800/e über lokale und allgemeine Beschwerden. Latente Symptome der Hysterie werden leicht übersehen.

Entsprechend dieser neuen Auffassung der Dysmenorrhöe hat sich die Behandlung gegen die Hysterie zu richten. Die Kranke muss gewissermaassen nacherzogen werden, was am besten in einer Anstalt geschieht. Falsch ist es, sie während der Anfalle gleich in das Bett zu legen und sie mit Sedativis zu behandeln. Ergotin 0.1 3msl täglich und Bromsalze versprechen mitunter einigen Brosin (Dreeden).

286. Ein Fall von Scheidenstenose nach Verätzung mit Oxalsäure (Tentamen aukidii); von Dr. Oscar Piering in Prag. (Arch. f. 67nakol. LIV. 1. p. 72, 1897.)

Um sich das Leben zu nehmen, hatte sich eine 27jühr. Fran, die nur einmal im 3. Menate abortirt hatte. ca. 20 g Kleesalz mit Hülfe einer Ballonspritze in die Vagina gebracht. Die sofert einsetzenden Symptome einer Allgemeinvergiftung verschwanden zwar nach gründlicher Scheidenspülung, doch kam trotz entsprechendet Nachbehandlung eine Scheidensteness zu Stande, de später eperative Beseitigung erferderte.

Der Fall giebt P. Veranlassung, die in der Literatur bekannt gewerdenen Fälle ven erwerbener Scheidenstenose den Ursachen nach (als tranmatische, entrindliobe, ehemische, thermische) in ein Schema zu bringen, dessen einzelne Fächer wieder verschiedene Unterabthet-Brosin (Dresden) lungen zulassen.

287. Cyste des linken Gartner'schen Gan ges; von O. Burkhardt in Basel. (Mon. Scht. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 6. p. 616. 1897.)

In einer Gobärmntter, die wegen jahrelanger Ein-tungen entfernt war (es handelte sich um eine Ende-

metritis interstitialis) wurde in der linken Hälfte der Halswand, mehr each vorn voe der Mittellinie, eine spindelförmige glattwandige Cyste mit weissem eiweissabnlichen Inhalte gefunden (14:7 mm). Mikroskopisch bestand die Cystenwand eus cubischem Epithel mit grossem, leicht färhbarem Kerne. Flimmerung eicht nachweistar. Um das Epithel direkt eirknläre Muskelfasern, nach anssen davon Laegufasern, die unmittelber in die Muskulatur des Gebärmutterhalses übergehen. Da nirgends eine Verhindung der Cyste mit Cervixschleimhant oder Drüsen nechweisbar war, ist am ehesten an eine Cyste des Gartner'sches Ganges zu denken. Weitere Andeutungen des Gartner schen Geegee in der Gebär-mutter selbst wurden nicht gefunden, anch war an den A shangen sichts Abnormes pachweisbar.

J. Praeger (Chemnitz).

288. Intraligamentäres Myosarkom bei gleichzeitigem Vorhandeneein zweier Ovarien: von Dr. Schulz-Schulzenetein. Arch. f. Gynäkol. LIV. 3. p. 412, 1897.)

Das Becken eiger 70iähr. Frau wies bei der Sektioe einen 21/2 kg schweren grobkeolligen Tumer auf, der ge-treant vom Uterne und seinen Adaexen anscheinend frei im hreiten Mutterhande der linken Seite lag und der im Laufe eines Jahres entstanden sein sollte. Mikroskopisch zeigten die Knollen theils die Eigenart des Spindelzellensarkonss, theile bestanden sie aus Myomgewebe. Ohwohl von Ovarialsubstanz nichts aufzufinden war, nimmt Vf. an, dass der Tumor aus einem dritten Eierstocke hervor-

Brosin (Dresden). gegangen sei. 289. Uebersählige Ovarien; von O. Eugström. (Mittheil aus d. gynākol. Klinik d. Prof.

Engström in Helsingfors. I. 1. Berlin 1897. S. Karger. p. 55.) Häufig sind die sogen, accessorischen Ovarien, kleine Gebilde aus Ovarialgewebe bestehend, an der vom Bauchfell gebildeten Grenze gegen den

Eierstock gestielt oder breit anfaitzend. Selten dagegen sind drei deutlich von einander getrennte Eierstöcke. Bekannt sind nnr zwei ursprünglich wirklich überzählige Eierstöcke (je ein Fall von J. Winckel and Edm. Falk). In den anderen veröffentlichten Fällen steht der dritte Eierstock mit der Gebärmutter nicht durch ein eigenes Lig. ovarii in Verbindung, sondern ist an eine Falte des Bauchfells angeheftet oder beide Eierstöcke sind durch ein Band oder einen aus atrophischem Eieratocksgewabe bestehenden Strang mit einander verbanden. Gewöhnlich sind dabei entzündliche Vorgänge im Becken vorhanden.

Einen ähnlichen Fall beobachtete E. Bei eine 40jähr. Fräulein, das wegen eines kindskopfgrossen Myoms, das an der hinteren Wand der Gebärmutter sass und theilweise in dae rechte hreite Mutterbaed entwickelt war, operirt wurde, fand E. rechts neben einem normal grossen Eierstocke mit normalem Eileiter und Lig. ovarii, em nach innen und unten auf der hinteren Seite des breiten Bandes einen anderen kleinen Eierstock (3: 1.5 cm), dor eines Lig. ovarii entbehrte.

Die Entstehung dieser Gebilds ist auf eine Abschnürung durch pathologische Vorgänge zurückzuführen, durch Achsendrehung, durch einfache Dehnung oder durch Abschnürung in Folge entzündlicher Vorgänge.

Während der 1. Fall E.'s durch einfache Dehnung durch das wachsende Myom zu erklären ist,

Med. Jahrbh. Bd. 257. Hft. 2.

haben im 2. Falle entzündliche Vorgänge die Theilung bewerkstelligt.

Bei einer 43jähr. Frau, die wiederholt Beckesentzündungen durchgemacht hatte, machte E. wegen eines grossen Myoms die Operation nach Chrohak. reiche Dünndarm- ued Notzverwachsuegee nnd Verwachsungen um Eileiter und Eierstöcke fauden sieh vor. Der rochte Eierstock war schwielig verändert, sonst nor-mal. Links fand sich der Bierstock in 2 Hälften getheilt. die durch ein sehnurartig gedrehtes Zwischenstück von 11/2 om Länge verhneden wares. Der median liegende Theil hatte das normale Lig. ovarii, das dem lateralen fehlte. J. Praegor ((hemnitz).

290. Case of solid fibroid tumour of the ovary; by C. E. Penslow, Birmingham. (Lancet May 22, 1897.)

P. entfarnte bei einer 26iähr, unverheiratheten Frau 1190 g schweres Fibrom des rechten Eierstockes. Reichlicher Ascites war vorhanden. Genosung. gewöhelich bei diesen Geschwülsten war der Eileiter ganz frei, nicht in der Geschwulstoberfläche aufgegangen wie bei Cysten. J. Praeger (Chemnitz).

291. Ueber carcinomatõse Degeneration der Biertookadermoide; von Dr. L. Thumin in Berlin. (Arch. f. Gynakol. LIII. 3. p. 547. 1897.)

Bei der Krebsbildung in Dermoiden hundelt es sich stets um den verhornenden Plattenepithelkrebs. Den bisher sicher festgestellten 7 Fällen fügt T. einen weiteren aus L. Landau's Klinik

Der Pat. war die Anwesenheit eines Tamor schon seit 19 Jahren bekanet gewesen, ein lehhafteres Wachsthum hatte sie jedoch erst in den letzten Monaten beobschiet. Bei der Operation faed sich eies mannekopfgrosse Dermoidcyste, die an einer Stelle scirrhés eetartet und hier mit der Bauchwand innig vorwachsen war, Trotz ergiebiger Rosektion starb Pat. nach 1/2 Jahre an Recidiv. Brosin (Drosdon).

292. Ueher des Verhalten des Tabenstampfes nach Salpingektomie; von Prof. E. Ries in Chicago. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 28, 1897.)

R. hat in 3 Fällen von späterer Totalexstirpation nach vorangegangener Salpingektomie die Tubenstümpfe untersucht und sie offen gefunden. Er schliesst daraus wohl mit Recht, doss die Stumpfexsudate keiner anderen Erklärung mehr bedürfen und dass man die Tuben durch Melonen-

schnitt aus dem Uterus herausschneiden müsse. Glaeser (Danzig).

293. Ueber das Auftreten peritonäaler Adhisionen nach Laparotomien, mit beeonderer Berückeichtigung des Verhältnisses zwischen trookener und fenohter Asepais; von Dr. C. Uhlmann. (Arch. f. Gynākol, LIV. 2, p. 384, 1897.)

Günstige Resultate veranlasson Z w e i f e l nach. wie vor bei Laparotomien die trockene Asepsis nicht zu verlassen, deren besonderen Vorzug er darin sieht, dass sie eine genaue Blutstillung srmöglicht. Tödtliche Operativperitonitis kam zur Zeit der Antisepsis unter 246 Laparotomien 6mal, bei Anwendung der feuchten Asepsis nater 80 La-

Brosin (Dresden).

294. Contribution à l'étude de la fièvre et des phénomèues infectieux dans les meladies de l'utérus et des annexes; par le Prof. S. Duplay et le Dr. Clado. (Arch. gén. de Méd. II. 7, p. 1. 1897.)

295. Ueber Uterusrupturen während der Schwangerschaft; von Dr. Jelling haus. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 1, p. 103, 1897.)

Wieder ein Fall, in dem es fraglich hleiht, ob die Uterusruptur von selhst oder in Folge von Verletzung auftrat.

der Ruptur angeschen, das Hinzutreten eines Traung jedoch nicht ausgeschlossen. Brosin (Dresden).

296. Four cases of intrauterins death; spontaneous expulsion of the ovum longater its death; by James Oliver. (Brit. mel. Journ. June 12. 1897.)

 herichtet über 4 F\u00e4lle von langer Zur\u00e4chaltung der Frucht in der Geh\u00e4rmutter nach dem Fruchtted und spontaner Ausstossung.

297. Un oas de putréfaction foetals; par A. Herrgott, Nancy. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 345. Mai 1897.)

36jühr. Fran. Letzte Begel his 22. Mars 1806. Vm 1. Jan. 1806 a verschwanzede mit in dahin vonhanders Kindesbewegungen, 2 Tage apiter röthlicher stakendr Ausfluss. Am 16. Jan. wurd ein Fran in die Gebranatalt gebracht in sehr hinfälligen Zustande. Buch start aufgetrichen. Baundecher gegnannt. Bei dr Anskultston weder Harstönen, nach Gertauche zu berdahiter eine Geltstein Gesehwalt, der das Belech zusfüllte, an der sich sier krise Nähr unterscheiden liesen. Temperatur 379. Puls Kadenformie.

Bei dem vorgeommenen Kaiserschnitt wurde abgeotschene, in: Steisslage a befindliche Frucht erfort. Fruchtwaser ungemein übelrischend. Die Gleistunter wurde abgetragen, der Sungf nach Porre wergt. Dabei atats die Kr. Nan wurde, um über die Kr. Nan wurde, dass es nien Dermideyste wur, die in das rechte breite Mutterband eiegenbehössen wur.

H. bespricht din Schwierigkeiten dur Diagnose. Ent in der Narkose liese sich din Schwangerschaft südstollen. Totz des unglücklichen Ausgangs hält er sich Vorgehen für gurechtfertigt, da es die einzige Möglichkeit der Ruttung der inflierten Frau hildute.

H. schildert den Verlauf der Schwangerschaft bei abgestorbener Frucht. Die sohweren Erschinungen treten gewöhnlich erst nach Abfüss des Fruchtwassers und Eintritt der Fäulniss ein, viewohl auch bei stinkendem Fruchtwasser die Gebut eines lebenden Kindes beobachtet ist.

Die Folgen der fanligen Zersestung der Freich und des Fruchtwassers sind die Schädigung der Muskulstur der Gebärmutter, die sich in den Fehlen oder der Mangelhaftigkeit der Webenbläugkeit ausstrückt, und die Vergitung des mötterlichen Körpers durch die Ptomainentwickelung der die Zersestung bewirkenden Bakerien.

## J. Praeger (Chemnitz).

298. Ueber das Becterium coli communs und seine Bedeutung in der Geburtshülfe: von C. Gebhard. (Zuchr. f. Geburtsh. u. Gynlkol. XXXVII. 1. p. 132. 1897.)

G. hat in 25 Fällen von Tympanis uteri Ispfungen vorgenommen. In 18 Fällen wurde das Beterium celi commune mit Soberbeit nachpewieses, in den thirpen 7 Fallen war heils das Ergeluiss negativ, theils gitagen so wenig Colonien suf, dass daraux kein sicherer Schlass geongen werden konnte. In 2 Fallen von patriden Emphysen konnte O. Feststeller, dass sich aus dem in gasbildender Zerrstraug begriffenen Bitte einer Leiche nanferde Bezillen zichner lissens, die für Müsse pathogen Bezillen zichner lissens, die für Müsse pathogen erzeugten.

Ö. sericht an Schlusse seiner Abhandlung die

9. sprent am Scanusse seiner Ausnahung aus Meining aus, "dass bei Tympanis nteri dem Bacterium coli commune eine vielleicht recht wichtigs Atiologische Rolle rakommt, dass aber in den Fällen einer allgemeinen putriden Infektion den Anakroben eine gr\u00e4sere Bedentung beizumessen s\u00fc". Arth. Hoff man in (Barmstadt).

299. Beitrāge znm Tetanua puerperalia; von Prof. W. Rubeška in Prag. (Arch. f. Gynākol. LIV. 1. p. 1. 1897.)

Die Krankheit begann zwischen dem 6. und 19. Tago nach der Geburt mit Trismus und Schlingbesch-werden. Antispasmodische, narkotische nnd Serum-Behandlung waren erfolgios. Anch die iu einem Falle vorgenommene Enstirpstüce des Uterus am 1. Tage der Erkrankung vermochte den tödtlichen Ausgang nicht abzuwenden.

Brosin (Dresden).

300. Ueber Extrauterinschwangerachaft. Ueber operative Behandlung, insbesoudere die raginale Colicionie bei Thearenkungerschaft, nehts Bemerkungen zur Actiologie der Tabarschwangerachaft und Bachreibung eines Tabenpolypen; von A. Dührsten in Berlin. (Arch. G. Graikol. LIV. 2. p. 207. 1897.)

Ursache der Tubengravidität ist in erster Linie die Gonorrhöe, und zwar dadurch, dass sie eine Endosalpiugitis catarrhalis erzeugt. Bei 68.7% der von D. Operirten war die geschwängerte Tube vor dem Eintritt der Schwangerschaft erkraukt. In mauchen Fällen besteht neben der Salpingitis eine Perisalpingitis gonorrhoica, dann kann diese durch Absohnürung oder Abknickung oder Hemmuug der Peristaltik der Tube such ihrerseits zur Entstehung der Tubeuschwangerschaft beitragen. Im gesunden Zustando scheinen Spermatozoën in die Tube nicht einzudriugen, die Begegnnng von Ei und Samenfadon findet vielmehr im Uterus statt. Erst wenn die Flimmerepithelien der Tube durch Katarrh zerstört sind, dringen die Spermatozoën weiter vor, das Ei ist dagegen in seiner Fortbewegung gehemmt und somit sind die Bedingungen der Tubengravidität geliefert. Nur in einem Falle fand D. als Ursache der Tubengravidität einen fibrösen Polypen im centralen Tubentheil. In seltenen Fällen dürfte anch die pnerperale Atrophie der Tuben Veraulassung zur Tubengravidität geben. Brosin (Dresden).

Ein seltener Fall von abgelaufener Tubenschwangerschaft; von K. Kretznohmar in Kiel. (Mon.-Schr. L. Geburtsh. u. Gynükol. V. 6. p. 605. 1897.)

Unterschusiel az. Ze fand sich ein linkestigne Ovaridcyston, die adrech Bauchschnist erlent wurfe. Dabis wurden such der verschafte nechte Elleiter und der kieirgitänd einstatten sendelt Eustende in esterten. I zes eingründe fanden sonelle Eustende in esterten. I zes einpalle entsprechenden Tereile eins behausgrosse, 125 mm lange Hishle, in der sich 55 feien Kondelchen, zum Teller fest, zum Telle der Schleinshaut locher ausgebefüch, beiflachen (Edgese, Schlissenblen, Eutremitten knochen und müssen die Kacolen einer bischierus 3 Monate alter Prucht angelört haben.

Nach Entfernung der Knochen blieben auf der Schleimhant kleine sandkornähnliche Gehilde sitzen, braungelb gefärht.

Mitrologisch zeigte sich dis Sankwand wassellich am Bindegeweite beschend, während eine confountifiede Muscularis sieht nehr verhauden war. Die attophische, mit ziehrigen Binmerioue Cylinderspuble bederlic Schleimbaut trag ab und zu stärkere posilitenförmige Daltschungen der Autz greistlieb bevereitunge Anlauge, behaugen der Autz greistlieb bevereitunge Anlauge, führler, medliche Kren in scholliger Grandunkten mit zugfer- oder leggförmigen Fortstäuser in die nubegliebläte Schiebt. Ausserhalb dieser Anhäuge finden sich auch historie solche Herel und Erlicherwand sellen.

liale Schieht. Ausserhalb dieser Anbünge fanden sich auch Heiserse seiche Herde in der Elleiterwand zeitet. Es handelte sich dabei wahrscheinlich um Imprägnation zelliger Elemento mit Kallzalzu (sie entsprachen den makroskepisch beschriebene sondhornähnlichen Gobilder). Nicht numöglich at se, dass man es mit Euschliessung von fötzlare Gewebetbeilen in die Wand des ehemaligee Freebhalters zu thun hatte.

Flur cases of ruptured tubal pregnancy; by T. Arthur Helme, Manchester. (Brit. med. Journ. June 12.

j) Sijhir Fran, dis Haal, snickt vor 21, Jahren, gebrere hatte. Vortall. Xach vickeger Regispasse Bitutung, nach weiteren S Tagen heftige kampafutige Sklusserse im Luteriels. Der Art fälbte links rebei der vergrüsserten Gebärmutter eine Schweilung. Kurn auch der Utersochen Oltmankt und Auftreilung des Lutes. Nach 24 Standen Uperation. Banchbolich voll diesegen und genuemene fillent. Riss in inters etweren. Der Schweilung der Schweilun

2) Eine Zigür. Fran, die soch nicht gebern hatte. Il Man 10 Fan ab der isten Eiger. Danach nicht 1 Man 10 Fan 1 Man 1

comal gelores.

3. Zallar, Para.

3. Edition of the Schurz of the Schurz

durch ein grosses Hämatom aus sinander getrieben waren. Da sich der Sach der Bauchwundt nicht nichern bess, wurde die Bauchwunde geschlessen und der Sach dann durch den hinteres Schesdesschuitt eröffnet. In den Blutgerinnsche war keine Fracht ur finden. Pal. gross. 6 Monate spitter war zur eine leichte Verdickung des rechten breites Mutferhandes au fühlte.

4) 200/dr. Volgebärende. Bekan im Beginne der Schwangereicht Entsiehunger und Ohnmacht. Harrdrug. Die Ohnmachte winderholten sich und es hass sich dem Geschwalter rechts von der Gekännster fact, wie der Geschwalter recht von der Gekännster fact, wie jetzt eine Geschwalte von der Ortsien sinne füllen Kopfe, der Lage nach dem rechten britten Matterhande erzu sprechend. Er stellte die Diagnoze auf Einternehwangerschaft rechte mit Druchbruch in die sierte Matterband. 3 Dige dassab Abgung einer Decidia. Unser Betrrube gewangt.

A successful case of intracenous injection of salt solution after laparotomy in a case of reptured tubal gestation; by A. H. N. Lewers, London. (Lancet

March 6. 1897.) Eine Stjähr. Fran, die 4mal geboren hatte, zuletzt vor 14 Monaten, nach der lotzten Entbindung aber 2 Monate an Bauchfellentrundung gelitten hatte, er-krankte Anfang April 1896, nachdem die Regel von Ende Februar ah ausgehlieben war, mit Schmerzen und Blu-Am 11. April Abgang einer festeren Masse. 20. fand L. bei der noch blutenden Frau die Gabärmutter vergrössert, antevertirt, den hinteren linken Beckenquadranten ausgefüllt von einer einstischen Geschwulst. Auf die wahrscheinliche Diagnose ziner Extrauterinschwangerschaft hin wurde am 23. April die Laparotomie vorgenommen. Es fanden sich reichlich flüssiges Blut und Blutgerinnsel in der Bauchhöhle. Der den Fruchtsack enthaltende linke Eileiter und der rechte Eierstock, ebeneo wie die rechtseitigen Anhänge (Eileiter verdickt) wurden entfernt. Da es nach der Bauchnaht aus dem eingelegten Drainrohr labhaft blutete, wurde die Bauchhöhle wieder geöffnet. Als Quelle der Blatung ergaben sich peritenkale Kinrisse an der hinteren Gebärmutterwond. Da diese durch Umstechungen nicht stand, amputirte L. die Gebärmutter, schnürte den Stumpf ausammen und tamponirte mit Jodofermgaze. Ausserdem wurds ein Drainrohr eingelegt. Da Pat. nach der Operation stark collabirt war, wurde eine intravencise Kochsalz-infusion gemacht. Danach hob sich der Puls wesentlich und es erfolgte Genesang.

Ruptured interstitied tubal pregnancy treated by suture of the fusure; by Patar Tytlar, Manchester. (Brit. med, Joans. June 12. 1897.)

Eins 31jihr. Fran, Motter von 7 Kindern, wurde am 13. Mai 1805 im Zustande schwere Collapses in das Hospital gebracht. Am 3 Mai, nach 6wobiger Rogalpauce, heftiger Leibschmern, danneb Eintritt von Blutung. Am 8. Mai erneute Schmorzen und Ohnmacht, anhaltend his sur Aufnahme.

2 Tago nach der Aufnahme fand T. bei der Pat. eine rundliche Geschwulst in der unteren Bauchgegend rechts von der Mittellinie; im Douglas'schen Raume Nichts zu

Am 17. Mai wurda wegen Verschlimmerung des Zustandes der Bauch goffinet. Nach Entleerung von geronnenen Blutmassen zoigte sich ein Riss im Gebärmuttorgrund, von der Mitte his runn Ansata des rechten Elleiters reichtund. Die rechte Beite des Gebärmuttergrundes war Zmal so hreit wie die linkt.

Die Länge des Risses betrug siemlich 5 cm. Er führte in eine rundliche Höhle, mat Fihrin gefüllt, das entforst wurde. Keins Spar eines Eises Rochter Eleitet und Eierstock wurden entfernt, dann dar Riss in der Gebärmutter gewähl. Drainagerohr eingelegt. Pat genas. Längere Zeit hileh eine Fistel zurück.

J. Praeger (Chommitz).

- 301. Einige Fälle von intranteriner Verletrung der Nabelschnur; von Dr. Hans Meyer in Zürich. (Arch. f. Gynäkol. LIII. 1. p. 1. 1897.)
- 1) Zerreissung bei Insertio velamentesa. Die Geburt einer trocken macerirten Frucht erfolgte am Ende des 7. Schwangerschaftmonates in geschlossenem Amnion-sack. Die Nabelschnur entsprang der Mitte der Placenta gegenüber. Der Eihautriss verlief zwischen 2 Gefässen, von denen das eine naho der Nabelschnurinsertion oper durchtrennt war.
- 2) Intrauterine Spontanruptur der Nabelvene, ebenfalls bei einer macerirten Frucht, koulenförmige Aut-treibung einer Nabelvene nabe dem Nabel miteinem hirsckerngrossen Wanddefekt. Die Amnionscheide darüber war geplatzt.
- 3) Ein unaufgeklärter Fall von Nabelschnurverletzung. Die Frucht starb bei Beginu der Weben. Nach Sprengung der Blase floss blutige Flüssigkeit ab. Das Amnion der Nabelschnur zeigte nahe der Nabelinsertion einige Defekte. Da es hier vom übrigen Nabelstrange abgehoben war und die darunter liegenden Arterien dilatirt waren, so wird angenommen, dass ein subanniotisches Hämatom be-standen habe und an der Rissstelle das Amnion geplatzt sei. Die Quello des Hämatoms war nicht nachzuweisen. Brosin (Dresden).
- 302. Prolapsus nteri completus bei einem neugeborenen Kinde, Spins bifida; von Dr. L. Krause in Warschau. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 16. 1897.)

Die Geburt war normal verlaufen, künstliche Athmungsvarsuchs, also Druck suf Brust oder Bauch des Kindes, wurden nicht sagewandt. Unmittelbar nach der Geburt wurde der Prolags bemerkt. Ausser der Spina bifida und einer Schlaffbeit und Bewegungslosigkeit der Beine zeigte das Kind niehts Krankbaftes.

- Kr. führt aus der Literatur noch 3 ähnliche Fälle an. die ebenfalls mit Spina bilida verbunden waren, und kommt zu dem Schlusse, dass letztere, also ungenügende Entwickelung des noteren Rückenmarksabschnittes, eine mangelhafte Ernährung der Beckenorgane, Schwinden des Fettgewebes und des ganzen, den Uterus stützenden Apparates zur Folge habe und somit den Prolaps bedinge. Als hervorrafendes Moment muss in seinen Falle der leichte, durch den Geburtakt auf den Leib des Kindes erfolgte Druck angesehen werden. Giacaer (Danzig).
- 303. Ueber congenitale Missbildnngen;
- von Dr. J. Fahm in Basel. (Festschrift. Ednard Hagenbach-Burckardt zu seinem 25jähr. Professoren-Jubilanm gewidmet von seinen Schülern. Basel n. Leipzig 1897. Carl Sallmann. p. 19.)
- F. theilt 13 Falle von congenitalen Missbildnngen mit. In 7 Fällen war eine direkte schädliche Einwirkung des Amnion auf die Frucht mit Sicherheit nachzuweisen, in 6 anderen ist sie höchstwahrscheinlich, da eine andere Ursache der Missbildung nicht aufzufinden war. Für einige Fälle ist F. geneigt, einer Gemüthsbewegung der Mutter ursächliche Bedentung beizumessen. Er stellt sich vor. dass z. B. durch einen heftigen Schreck eine starke Zusammenziehung des Uterus ausgelöst werden könne. Auf diese Weise könnte auf das Ei ein Druck ausgeübt werden, der auf die Entwickelung eines Fruchttheiles bemmend einwirkt.

Brückner (Dresden).

- 304. The auccessful preventive treatment of the soourge of St. Kilds (tetanus neonatorum); by G. A. Turner, Glasgow. (Brit. med. Journ. Oct. 24, 1896.)
- Auf der Insel St. Kilda, einer der westlichen Hebriden, herrscht seit langer Zeit eine hohe Säuglingsterblichkeit an Tetanus. Schon seit 1764 ist diese Thatsache bekannt. 1860 waren von 125 Kindern, die die 14 Ehepaare der Insel überhaupt geboren hatten, 84 in den ersten 14 Lebenstagen gestorben. 1871 war bei einer Bevölkerung von 71 Seelen nur ein Kind vorhanden und auch dieses im Sterben.
- Dem jetzigen Pfarrer der Insel, Fiddes, gelang es, durch Befolgung der von T. gegebenen Vorschriften für eine antiseptische Nabelbehandlung, in den letzten Jahren die Neugeborenen am Leben zu erbalten, obwohl sie durch Missverständniss der Instruktion, auch so lange sie gesund waren, 2mal 1 Gran Chioral pro Tag bekommen hatten. J. Praeger (Chemnitz).
- 305. Paralisi spinale e cerebrale infantile di forma epidemica; pel Dott. E. Buccelli. (Policlinico IV. 12, p. 249, 1897.)

In einem stark bevölkerten, hygieinisch sehr vernachlässigten engen Stadtviertel Genuas kam in sehr kurzer Zeit eine ungemein grosse Anzahl von Spinal- und von Cerebralparalysen bei Kindern vor. In einer Poliklinik allein, ans der B.'s Beright etammt, wurden innerbalb 4 Monaten 17 derartige Fälle beobachtet. Sie traten in der Weise auf, dass beide Formen gewissermaassen anf einem und demselben Boden gediehen; in einem und demselben Hause erkrankte das eine Kind an Spinalparalyse, das andere an Cerebralparalyse.

Emannel Fink (Hamburg).

306. Péritonite à pnenmocoques chez l'enfant; par F. Brun. (Méd. infant. V. 5. p. 140, Avril 15, 1897.)

Br. theilt im Auschluss an 2 frühere Beobachtungen 3 Fälle von Pneumokokkenperitonitis bei Kindern mit. Im Ganzen sind jetzt 14 derartige Erkrankungen bekannt. Die durch den Pneumococcus hervorgerufene Entzündung des Bauchfells soll häufiger bei Mädchen, als bei Knaben vorkommen. Wahrscheinlich dringen die Infektionerreger durch die Geschlechtsorgane herein. Klinisch stellt sich die Erkrankung als ein abgekapseltes, unter dem Nabel gelegenee Exsudat dar. Sie beginnt mit Leibschmerz, Erbrechen, Fieber, Diarrhöe. Nach kurzer Zeit nimmt die Temperaturcurve den Typus des Eiterfiebers an. Ueber dem Schambeine und in der Fossa iliaca tritt eine zuweilen fluktuirende Anschwellung auf, über der der Schall gedämpft ist. In manchen Fällen kommt es zur Fistelbildung am Nabel.

Diese Form der Peritonitis scheint gutartiger zu sein, als andere eitrige Bauchfellentzündungen, Von den 14 beschriebenen Krankeu starb einer: 11 genasen, 10 nach Laparotomie, einer ohne diese. Brückner (Dresden).

307. Ueber die Banchfelltuberknlose der Kinder: von Dr. Arnold Sohmitz. (Jahrb. f. Kinderlikde, XLIV, 3 u. 4. p. 316, 1897.)

B. bespricht anf Grund von 32 aus dem Kinderspitale des Prinzen Peter von Oldenburg zu St. Petershurg stammenden Beobachtungen die Banchfelltuberkulose im Kindesalter. Er zieht in den Kreis seiner Betrachtnueen sowohl die lokale Tuberkulose des Peritonaeum, als auch die sogenannte einfache primäre chronische Peritonitis. Die Tuberkulose des Bauchfells ist micht sehr häufig; Schm. berechnet ihr Vorkommen auf 2.60/ca. Die Kranken Soh m.'s vertheilten sich gleichmässig auf beide Geschlechter. Von 8 Kranken, die starben, hatten 3 primäre Darmtuherkulose, 2 primäre Genitaltuberkulose, 3 primäre Peritonaeumtuberkulose. An den Lungen fanden sich zumeist nicht sehr ausgedehnte Veränderungen.

Der Verlauf der Erkrankung war meist langsam, der Beginn schleichend, ansgezeichnet durch wechselnde Verdauung, mässigen Leibschmerz, zunehmende Anschwellung des Leibes. Nnr in einigen seltenen Fällen setzte die Krankheit akut mit den Erscheinungen der Peritonitis ein. Die objektive Untersuchung ergah im Wesentlichen Abmagerung, aufgetriebenen Leib, in der Hälfte der Fälle ein Exsudat, vor Allem aber die Auwesenheit von charakteristischer Härte oder von Geschwülsten im Unterleibe. In einem Theile der Fälle liess die (am besten in Chloroformnarkoso nach ausgiebiger Entleerung der Därme vorzunohmende) Untersuchung in der Mitte des Leibos eine höckerige, oft bewegliche, der Bauchwand anliegende Geschwulst, von theils derber, theils elastischer Consistenz erkennen (verwschsene Därme). Zuweilen zog nach dem Hypochondrium rechts und links ein derber Strang (Netz). In anderen Fällen findet man an verschiedenen Stellen Unebenheiten, kleine bis wallnussgrosse Geschwülste, auch "flächenförmige, unbewegliche Härten in der Bauchwand selbst". Bei 10 Kranken fehlten die charakteristischen "Härten". Zwei von ihnen hatten ein Infiltrat in der Nabelgegend (Vallin'sche inflammation périombilicale), was Schm. für sehr verdächtig hält und sonst noch 5 mal beobachtete.

Die Prognose der Krankheit ist seit der Ein-

führung der Laparotomie besser geworden. Von den 32 Kranken Sch m.'s sind 3 endgiltig genesen (nach der Operation), 8 gebessert, 11 ungebessert, 10 gestorben. Wenn noch kein käsiger Zerfall der Tuberkelknoten eingetreten ist, sind die Aussichten auf Heilung relativ günstig. Sohm. bat 8 Kranke operirt, von denen, wie schon erwähnt, 3 vollständig geheilt wurden, 5 starben. Bei den Genesenen handelte es sich um frische Erkrankungen in Form der trockenen Bauchfelttuberkulose. Bei den 5 Verstorbenen war käsiger Zerfall bereits eingetreten. Wo untrügliche Zeichen desselben fehlen, soll man die Operation anrathen. deren Mortalität man auf 270/o berechnet hat.

Brückner (Dresden). 308. Die Diszoreaktion im Harne der

Sauglinge: von Dr. Nersess Umikoff. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 n. 4. p. 335. 1897.) U. hat den Harn von 147 gesunden Säuglingen

wiederholt untersucht und darin niemals Diazoreaktion nachweisen können. Diese ist dem pathologischen Harn eigenthümlich. Brückner (Dresden).

309. Ueber den mikrochemischen Nach-

weis von Eisen im fötalen Organismus, nebst Beschreibung eines Falles von Schatz'scher Zwillingsachwangerachaft; von Dr. Friedrich Westphalen in Flenshurg. (Arch. f. Gynākol, LIII. 1. p. 31. 1897.)

Das Reserveeisen bei menschlichen Föten scheint ausschliesslich im Bindegewebe und im Gefässapparat abgelagert zu werden und in Bezng auf seine Menge individuellen Schwankungen nnterworfen zn sein. Nur in einigen Fällen fand W. es in den Epithelien der gewundenen Harnkanälchen. Die Ursache dieser pathologischen Siderosis der Nieren dürfte in einem Zerfall des fötalen Hämoglobina zu suchen sein, für den man etwa Stoffwechselstörungen bei lang dauernder Gebnrt verantwortlich machen könnte.

Der eine Fall von Siderose der Nieren betraf einen polyhydramniotischen Zwilling mit Herz-, Nieren- und Blasenhypertrophie. Der andere, bedeutend kleinere Zwilling war von sehr wenig Fruchtwasser begleitet. Da der dritte Kreislauf von ausserordentlich geringer Strombreite war, so ware nach Schatz eine gleiche Allgemeinentwickelnng der Zwillinge zu erwarten gewesen.

Brosin (Dresden).

## VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

310. Ueber Operations-Handschuhe; von Prof. A. Wölfler. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 1. p. 355. 1897.)

Soll das Tragen von Haudschuhen bei den täglichen Arbeiten des Chirurgen von Erfolg sein. so müssen die Hände immer von Handschuhen

oder Handschuhfingerlingen bedeckt sein, und zwar 1) bei Untersuchung des Rectum, der Vagina. der Mundhöhle u. s. w.; 2) bei Ausführung septischer Operationen; 3) im Operationourse und endlich 4) bei allen aseptischen Operationen. Seit einem Decennium bedieut sich W. bei Operationen an der Leiche und bei septischen Operationen seidener Tricot-Handschuhe, die von aussen mit Gummi überzogen werden. Die bei septischen Operationen anzuwendenden Handschuhe liegen beständig in 3proc. Carbolglycerin. Seit April 1897 operirt W. auch bei den aseptischen Operationen mit Handschuhen. Er bedient sich der gewöhnlichen ledernen Militärhandschuhe, die im nassen Zustande so gut den Fingern anliegen, "dass man während des Operirens vergisst, dass man in Handschuhen arbeitet." Für das feinere Tasten werden die Kuppe des Zeigefingers und Daumens abgeschnitten und über die betr. Finger dünne Condom - Fingerlinge gezogen. Die Militärhandschuhe liegen beständig in Sproc. Carbolglycerin. werden nach iedesmaligem Gebrauche in gekochter Kochsalzsodalösning von Blut befreit, ausgewaschen, mit einem Handschuhdehner gedehnt und wieder in Carbolglycerin gelegt, das sie recht gut vertragen. Eine weitere Verbesserung der Operationhandschuhe ist jedenfalls sehr wünschenswerth.

Man muse ron guten Operationhandschulten verlangen: 1) dass sie möglichte udurchlissigs sind, also an der Oberfläche eine dünne Schicht eines wasserdichten Soffen bestiern oder in irgend einer anderen Weise mit einer wasserdichten Sufesstam imprägnit sind; 2) dass sie möglicht gressen might geingt sind; 3) dass sie nicht allen zerreissilch sind; 4) dass sie dei flatt nicht pressen, damit die Haut darunter nicht zu heiss werde, und endlich 5) dass sie gut zu desificiers nicht das heis verbe, und endlich 5) dass sie gut zu desificiers sind.

P. Wagner (Leipzig).

311. Ueber Seidenfadeneiterung, nebst Bemerkungen zur aseptischen Wundbehandinng; von Prof. P. Poppert. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 49. 1897.)

P. hat durch frühere Untersuchungen nachgewiesen, dass die hier nad da beobachtete Eiterung des sterilisirten Catguts nicht auf der Anwesenheit von Bakterien beruht, sondern ein ohemischer Vorgang ist, für den der Chirurg nicht verantwortlich gemacht werden kann. Er hat nun auch bei der Benutzung von Seidenfüden eine Eiterung beobachtet, die ebenfalls ganz unabhängig von Bakterien ist und bei völlig aseptischem Wundverlaufe angetroffen wird. Diese Beobachtung betrifft die Ausslossung der versenkten Seidennähle bei der Radikaloperation des Leistenbruches. Diesen selbat bei peinlichster Beobachtung der Antisepsis haufig vorkommenden Znfall führt P. auf eine Ernährungstörung der Gewebe mit nachfolgender Nekrose, Sekretbildung, Durchbruch nach aussen und sekundärer Infektion von der Oberfläche aus, zurück. Als Ursache der Ernährungstörung ist das allzu feste Zuschnüren der zahlreichen versenkten Seidennähte anzusehen. P. war deshalb daranf bedacht, bei der Radikaloperation die den Bruchkanal verengenden Nähte nur mässig fest zuzuschnüren und nicht allzu dicht anzulegen;

diese Operationen (30 sn Zahl) sind sämmtlich vollkommen glatt, ohne die geringste Störung verlaufen, auch nachträglich ist in keinem einzigen Falle eine Nahtausstossung beobachtet worden.

P. sett dam des Weiteren aussinander, dass sich eine im batterloigsichen Sinne absolute Knürrchiet nie erreichen liest; maser Haughbertreben mas dichn gebo., die Wendverhältnisse betreben der der der der der der der der bestehen der der der der der der der der neten Beilingungen für ihre Entvickelung finder, Am wichtigken ist ein indiener Bestehung, jede Schreinhaltrug in der Wunde zu vermeden, Jahr miss streng angeflich operfer werbein, "vor vergeben und aller unralten Qustechen und Zeren der Gwebe vermeiden". Badlich ist das übermässige Schultren der vernenkten Nähle, besonders der Gestehe versenden der Werbeit geführlich.

P. Wagner (Leipzig).
312. Ueber den Keimgehalt socidenteller

Wunden; von Dr. H. Riggenbach. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 33, 1897.)

Die in der Baseler chirurg, Klinik ausgeführte Arbeit bringt den unumstösslichen Beweis dafür, dass accidentelle Wunden stets als keimbeladene Wunden anzusehen sind. Die Ergebnisse seiner eingehenden Untersuchungen, auf deren Einzelheiten hier leider nicht näher eingegangen werden kann, fasst R. in folgenden Sätzen zusammen; 1) Eine accidentelle Wunde der Körperoberfläche enthält stets zahlreiche Keime. 2) Unter diesen Keimen befinden sich meist pathogene, d. h. solohe, die befähigt sind. Wundinfektionkrankheiten hervorzurufen. Auch der am hänfigsten vorkommende Staphylococcus pyog. alb. ist als pathogener Keim zu betrachten. 3) Die Keime entstammen in erster Linie der Körperoberfläche in der Umgebung der Wunde nnd werden entweder durch das verletzende Instrument in die Wunde gebracht, oder sie wachsen von den Hauträndern in des Wundsekret hinein. 4) Der Keimreichthum wächst mit der Zeit, die verstreicht, bevor der Kranke in ärztliche Behandlung kommt. 5) Die antiseptische Behandlung bei solchen Wunden setzt die Keimzahl mehr herab, als die aseptische; erstere ist also in solchen Fällen vollständig gerechtfertigt. P. Wagner (Leipzig).

313. In wie weit schützt der Brand- und Actsschorf szeptische Wunden gegen eine Infektion (mit Hühnercholers und Milsbrand)?

von Dr. P. Cohn. (Berl. klin. Wehnsehr. XXXIV. 52. 1897.)

C. hat in dem Fränkel'schen Institute in Halle sehr interessante Untersuohungen darüber angestellt, ob der bei Kaninohen auf aseutischen

Halle sehr interessante Untersuohungen darüber angestellt, ob der bei Kaninohen auf aseptischen Wunden angelegte Brand., bez. Aetzschorf gegen eine Infektion mit den Bacillen der Hühnorcholera und des Milzbrandes schützt. Es orgab sich, dass der Höllensteinschorf die Bakterien, die mit ihm in Berührung gelangen, sofort vernichtet und so die Thiere völlig gegen eine Infektion sichert.

Der Brandschorf erwies sich nicht als ein so zuverlässiges Mittel, wie der Aetzschorf; inwerhin bildet auch er, so lange er unverletzt hleibt, einen guten Schutzwall, auf dem die empfindlichen Bakterien wegen Mangela an Nahrung bald absterben.

Auch Versuche mit Diphtheriebacillen und mit pyogenen Streptokokken führten bei Anwendung des Brand- und Höllensteinschorfes zu denselben Ergehnissen. P. Wagner (Leipzig).

314. Zur Casuistik der Dermoide des Mundbodens; von Dr. R. Klapp. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 609. 1897.)

K. beschreitt aus der W 511fer 'schen Kläuis' of opritte Mundbeich-Dermöni. In der Literatur hat er 51 hierber gebörige Beobachtungen salt inflende Kannen, die was den Auftrau der Wandung und den Inhalt der Geschwällste anlangt, unter einzuher und int den 4 eigenen Efflen siemlich geleichkutsten auf. Wehl reigt die Wandung in einzelnen Ellien vollschodige instutzutur mit Papillen unsel allen Anhang-probleten, an den Anhang-gehölte, den ist dies wehl hie salt verschiedene Datwickelungsarten der Tumoren, jedoch nicht auf verschiedene State verschiedene Genes zurückstäffen.

Die Geschwülste führen nur zu geringen Beschwerden, so lange sie durch ihre Grösse keine mechanischen Störungen beim Sprechen, Athmen

und Kanen hervorrufen.

Die Ekstirpation der Dermoide vom Munde ans und dann angezeigt, wenn die Geschwulst mit ihrem grössten Umfange die Mundhölhe einnimmt und nach aussen fast gar nicht hervorragt; in allen anderen Fallen ist die Enucleation von aussen her vorrunehmen. P. W ag ner (Leipzig).

315. Ueber Geschwülste der Glandula submaxillaris; von Dr. G. Lotheissen. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 481. 1897.)

Is herichtet über zwei Geschwillste der Glandula submaxillaris, die in der v. Hacker'schen Klinik beobnehtet und operirt wurden.

In 1. Falle (69järr. Fran) handolto en sich offenbar um einen der selbuene reimes Arstome der Glandial submazillaria. Nach der genanen mätreskopischene Unterochnag mas die Geschwält als ein televongischtsierkes Rundzellensarkom bezeichnet werden, jedenfalls eine sohr bösartige Geschwält, die jedoch rechtzeitig und, wie as soheint, vollständig entfernt warde, da die Kr. rach 11/1, Jahren noch recidiérrie war.

Im 2: Falle (31jkhr. Bauer) lag ein: Chondromyzoserrome endebtelied ver mit Andatutage obter Sarkombildaug in den Septis. Die Kapsel war fast gar nicht betelligit; ruiseheen ihr und der Drüse lag noch eine Schicht lockeren Zellengewebes, die bei dar Operation durchtrenat warde; es att daher anch rowstadible, dass es hier, obwohl die Drüse nicht mit ontfernt wurds, nicht zu Recidivibiling gekommen ihr.

P. Wagnar (Leipzig).

316. Primary cancer of the nasopharynx cured by injections of alcohol; by Edwin J. Kuh, Chicago. (New York med. Record LI. 16. p. 548. April 17. 1897.)

Bei einem 47jähr. Manne, der von Kindheit auf an Katarrh mit Krustenbildung in der Nase gelitten hatte, war seit einigen Monaten aunehmende Verstopfung der linken Nasenseite mit öfterem Nasenbluten aufgetreten. Bei der Untersuchung fand sich neben atrophischer Rhinitis mit Krustenbildung eine Vargrösserung der Rachenmandel, die das Cavum fast vollständig ausfüllte und auf der rechten Seite von weicher, links aber von harter Beschaffenheit war. Die vergrösserte Tonsille wurde in Juli 1896 entfornt, schon nach einem Monate war der Nasenrachenranm aber wieder von einer weichen, leicht hlutenden Geschwalst fast vollständig ausgefüllt. mikroskopische Untersuchung der im Juli entfernten Geschwulet zeigte, dass es sioh nm ein Epithelialcarcinom baudelte. Dn eine Operation unthunlich erschien, wnrden von Mitte September an täglich von der Nase aus 5 his 12 Tropfen Erysipeltoxin in den Tumor eingeapritzt. Nach 10 Injoktionen waren 1/2 der Geschwuist verschwunden, weiterhin trat aber keine Verkleinerung mehr ein, im Gegentheile wurde die Geschwulst wieder grüsser. Es wurden nun vom 14. October an, nach der Methede von C. Schwalhs und O. Hesse, Alkoholinjektionen gemacht. Es wurden zuerst 3, epäter allmählich his zu 40 Tropfen absoluten Alkohols eingespritzt, was mit beftigen Schmerzen verhunden war. Nach der 7. Injektion begann eine Verkleinerung der Geschwulst, nach der 11. Injektion waren nur noch Spuren des Tumer verhanden und nach weiteren 12 Injektionen war er gana verschwunden. Bei einer Untersuchung im Februar 1897 zeigte sich der Nasenrachenraum völlig frei.

317. Beiträge zur Chirurgie des Oesophagus und des Larynx; von Prof. Alb. Narath. (Arch. f. klin. Chir. LV. p. 831, 1897.)

Rudolf Heymann (Leipzig).

In 1. Falls handelte en sich um eine Sijklir. Pal. int primfræm Carrinoni vin Eluthestie des Geophogoss. Der Kreis hatte die hintere Tracheswand bereits durch wechett und zur Aspiratioupsennosie geführt. Trötzphagus im Gesandee, Resektion der Tracheswand, Tamphagus im Gesandee, Resektion der Tracheswand, Tamponade, getrante Verorogung der oberen und unseren durchbehaltenen Trachen- und Ososphagusenden nach Frations and fei Hant. Tod am 4. Tags post op, unter Za-Fration and fei Hant. Tod am 4. Tags post op, unter Za-

Die Sektion ergah eine infiltrirende carcinomatüse Erkrankung des Oesophagus bis zur Kardia berab, ringförmiges metastatisches Carcinom am Heum, metastatische

Knötchen auf der Lungeupleura.

Ein Jahr nach der ersten Operation Exstirpation carcinomatõser Haladrüsen rechts, 1/4 Jahr später Recidiv und plötzlicher Tod (Blutung aus der arrodirten Carotis?). F. Krumm (Karlsruhe).

318. Therapie der krebsigen Strikturen des Oesophagns, des Pylorus and des Rectum : von Prof. Czerny. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 34-36, 1897.)

1) Die krebsigen Strikturen des Oesophagus, Radikaloperationen sind hier bisher nnr wenige und mit sehr schlechten Erfolgen ausgeführt worden. Wichtiger sind die palliativen ohirurgischen Eingriffe, die dem unglücklichen Kranken das Leben erleichtern sollen: Einführung der Schlundsonde, Oesaphagostomie, Gastrostomie, Jejunostomie, Den meisten Nutzen verschafft noch die Gastrostomie, namentlich weun man durch die Marwedel'sche intraparietale Kanalbildung den Spontanverschlass der Fistel sicher in der Hand hat. (Siehe Referat 320.) Von 14 auf diese Weise operirten Kranken starben 3 innerhalb des 1. Monats: die anderen nahmen rasch an Gewicht zu nnd lebten

bis zn einem Jahre nach der Operation. 2) Die krebsigen Strikturen des Pförtners. Die radikalen Exstirpationen des Pyloruskrebses sind immer mehr zurückgetreten gegen die pallia-

tive Behandlung, die Gastroenterostomie. 90 Gastroenterostomien Cz.'s fallen nur 29 Pylorektomien. Nur bei ganz frühzeitigen gut abgrenzbaren and leicht beweglichen Geschwülsten ist die Pylorusresektion berechtigt. Wegen maliguer Pylorustumoren hat Cz. 22mal die Resektion gemacht. 9 Kranke starben im 1. Monate, 1 nach 2, 3 nach 7, je 1 nach 9, 10, 15, 20 und 33 Monaten, 2 Operirte leben seit 37 und 78 Monaten in voller Gesundheit.

Die palliative Operation der Pyloruscarcinome ist die Gastroenterostomie. In der Cz.'schen Klinik hat sich die v. Haoker'sche Anastomose an der hinteren Magenwand mit Hülfe des Murphy'schen Knopfes durch ihre rasche und begneme Ausführbarkeit als Normalmethode eingebürgert. Wenn keine Zwischenfälle eintreten, brancht Cz. für die Operation bei geübter Assistenz 15 Minnten. Von 66 wegen Carcinom Gastroenterostomirten starben im ersten halben Monate nach der Operation 20; im ersten halben Jahre 22, im zweiten halben Jahre 8, im 2. Jahre 5. 2 Kranke leben noch im 13. und 22. Monate nach der Operation. Interessant ist, dass 3 Kranke, bei denen während der Operation die Diagnose scheinbar ganz sicher auf Carcinom gestellt wurde, noch nach 59, 54 nnd 44 Monaten ganz gesund sind.

3) Die krebsigen Strikturen des Mastdarms.

Von 109 Radikaloperationen, die Cz. von 1878-1891 (in der letzten Zeit meist mittels der parasacralen Schnittmethode) ausgeführt hat, sind 99 Kranke geheilt aus der Klinik entlassen worden. Davon leben oder lebten ohne Recidiv 12 weniger als 2 Jahre, 21 2 Jahre and länger, 15 3 Jahre Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 2.

nnd länger, 13 4 Jahre, 8 5-18 Jahre. "Wenn die Radikaloperation solohe Erfolge aufweisen kann. muss man dieselbe zweifellos bei jedem Mastdarmkrebs in erster Linie in Betracht ziehen. Erst wenn dieselbe mit allen modernen Hülfsmitteln nicht mit Entfernung alles Krankhaften ausführbar erscheint oder wenn sonstige Complikationen die Gefahr zu sehr steigern, wird man die palliativen Behandlungsmethoden: die Colostomie, die Ausschabung und die Rectotomie lineaire in Betracht ziehen dürfen. Es ist die Pflicht der Chirurgen, das Operationsgebiet durch die Verbesserung der Technik zu erweitern, und die Pflicht der praktischen Aerzte, durch sorgfältige Lokalnutersuchung möglichst frühzeitig den Mastdarmkrebs festznstellen und ihn der operativen Behandlung zu überweisen." P. Wagner (Leipzig).

319. Erfahrungen über Magenchirurgie, vornehmlich bei malignen Geschwülsten; von C. A. Ewald. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 37. 38. 1897.)

E. theilt seine Erfahrungen mit, die er im Laufe der letzten 21/, Jahre an einer grösseren Reihe von zur Operation gekommenen Magengeschwülsten und -Geschwüren gesammelt hat, Sie beziehen sich auf 29 Fälle von Gastroenterostomie, 17 Fälle von Resektion eventuell mit Gastroenterostomie und 22 Fälle von Gastrostomie. In der grössten Mehrzahl handelte es sich um carcinomatöse Neubildungen, in 3 Fällen um scheinbar gutartige Pylorusstenosen, in 2 Fällen nm floride Geschwüre. Die meisten Kr. wurden von Lindner, 3 von v. Bergmann, 7 von Sonnenhnrg operirt. In 3 Fällen führten technische Fehler bei der Operation den Tod herbei. Im Uebrigen war das Ergebniss folgendes: Gastrektomie 69.20/e Todesfälle; Gastroenterostomie 55.50/e Todesfalle; Gastrostomie 54.5% Todesfalle.

Folgende Umstände kommen für die Vorhersage, hez. für den Ansfall dieser Operationen, soweit sie der Benrtheilung durch den inneren Arzt unterstehen, wesentlich in Betracht: 1) Sitz und Verbreitung der Krebsgeschwulst am Magen selbst. Die Ausbreitung der carcinomatösen Neubildung auf die Nachbarorgane. 3) Die allgemeine Kachexie und die dadnrch bedingte mangelnde Resorptionund Ernährungsfähigkeit nach der Operation.

Was den ersten Punkt betrifft, so kann man mit Bestimmtheit sagen, dass man vor Eröffnung der Bauchhöhle ein genau zntreffendes Bild von der Lage der Verhältnisse in keiner Weise erhalten Anch die Bestrebungen, die auf die sogen, Frühdiagnose des Carcinoms gerichtet sind, haben in dieser Beziehung keinen Fortschritt gebracht. Abgesehen von ganz versinzelten glücklichen Ansnahmen sind die Kranken, soweit sie zu den früh Operirten gehören, bisher nicht sowohl auf Grund einer Frühdiagnose, als vielmehr deshalb früh operirt werden, weil man sich in der letzten Zeit überhaupt schneller zu einem operativen Eingriffeentschliesst, als dies vor noch nicht langer Zeit der Fäll war. Nach wie vor bleibt die Basis, auf die gestützt wir im Allgemeinen zur Operation rathen, der Nachwies eines palpablen Tunor. Die Frühoperation ist wesentlich von der frühzeitigen Erkenntniss einer Tunor abhäneiz.

Einstein der Ausgesteilung der Schaufer der

320. Zur Teohnik der Gastroatomie; von Dr. G. Marwedel. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 56, 1896.)

Von den verschiedenen Methoden der Magenfistelbildnng sind die von Witzel and Fischer entschieden die besten. Eine anscheinend sehr brauchbare Modifikation des Fischer'schen Verfahrens hat M. an der Leiche, an Thieren, sowie auch am Lebenden erprobt. "Wenn man nach Einnähnng des Magens in die Bauchwunde die vordere Magenwand durch einen ca. 5 cm langen Längsschnitt spaltet, der jedoch nur die Serosa und Muscularis dnrchtrennt, so entsteht eine kleine Rinne in der Magenwand. Man kann dieselbe verbreitern, indem man nach beiden Seiten etwas die Serosa-Muscularis von der Mucosa abpraparirt. Sticht man nun oberhalb des unteren ausseren Wundwinkels ein kleines Loch in die Mucosa, führt durch die Oeffnung ein Drainrohr in den Magen und näht oberhalb des in die Rinne gelagerten Drainrohres die Serosamuskelränder wieder zusammen, so ist die gewünschte Fistelbildung

erreicht."

Bisher hat sich dieses Verfahren, das einfach, rasch und leicht auszuführen ist und einen absolut dichten Verschluss giebt, in 5 Fällen (3 von M., 2 von Czerny) gut bewährt.

P. Wagner (Leipzig).
321. Ueber Ernährung und Verdauung
nach vollständiger Entfernung des Magens (Oesophagoenterostomie) beim Menachen; von Dr. C. Sohlatter. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 757, 1897.)

Dass Hunde nach totaler Ausschaltung des Magena und seiner Funktionen weiterleben können, ist durch Thierversuche sichergestellt. Auch beim Menschen sind sehon Magenresektionen von erstaunlicher Ausdehnung mit Effolg ausgeführt worden. Die wenigen Fälle von totaler Excision des Magens beim Menschen erweisen sich bei strenger Auffasung des Bergiffes durchweg nicht als rein, indem ohne Ausnahme ein kleines Stück Magen, meist des Cardiatheiles, zurückgelassen wurde.

Se hl. berichtet nun über eine fößihr. Kr., bei der wegen einene eine nachen kagen einen hennelen, kleinalveolisten Drüssenzelleenstkoms im September 1897 die stelle Enfertung des Magenz über seine Greuzen kinnus ausführts und die Communikation des Verdaumogstrachen der Sentier und der Sentier von der Sentier der Sen

Der Magen besittt ausser der "Boserveirichung" den entenhender den dien demische 
Magens wurde durch Vermörung blieber 
Magens wurde durch Vermörung blieber 
Magens wurde durch Vermörung blieber 
Magens und den Vermörung blieber 
Magens und den der Magen der 

Krieber 

Krieber

zu sein (filtssige Nahrungsmittel, gehachtes Fleisech, breitige Mehlspeisen u. Achn.). den Ausfall der chemischen Magnefunktion filt den Körpen Ausfall der chemischen Magnefunktion filt den Körpen Andem Heilungswurlauf konnte er aber die erfreullösle Bedoachtung machen, dass trott Mangels von Salsäture und Pepsin die Ausnützung der Eiweissatoffe eine vorzügliche war.

P. Wagner (Leipzig).

322. Classification and angical treatment
of acute peritonitia: by N. Senn. (New York

med. Record LH. 6. p. 299. Aug. 28. 1897).
S. gish iens Enthaliung der attem Ferionius
von anstonischen, Ridologischen, publodigischen
nab hatterlösigschen Standgante nas, um edhlessmed der Standgante nas, um edhlessperionius der Standgante nas, um edhlessreriter in der Standgante nas gestellte 
Rohe die Rätoperfrontia, die allgemeine septische
Perionius, der Perionius predictuis, die elecunscripta, die blantsogene, die visoerale Perionius
nobinschied die Stechensperionitis, die pureprenie
Perionius and die stödisphragmatische Perionius
reriter in der Standgante der Standgante 
Perionius and die stödisphragmatische Perionius
nab die stödisphragmatische Perionius
reriter in der Standgante 
Perionius der Standgante 
Perionius der Standgante 
Perionius and die stödisphragmatische Perionius 
der Gellen 
Gel

Mediane Laparotomie je nach dem Sitze der primären Erkrankung ober- oder unterhalb des Nabels, unter Umständen mehrfache Incisionen behufs Auswaschung und Drainage sind empfehlenswerth. Die Eventration der Därme ist wegen der Gefahr des Shocks zu vermeiden. Warme Spülungen des Peritonsenm können angebracht sein, wenn such Entfernung sämmtlicher Keime aus der Peritonäalhöhle ausgeschlossen ist. Durch die Ueberdehnung des Darmes und die Lähmung wird durch die nnn bestehende Durchgängigkeit des Darmes für Infektionkeime der alten eine neue Infektiongefahr hinzugefügt. S. hat zu ihrer Bekämpfung transversale Incisionen der Darmschlingen mit Entleerung derselben mehrfach ausgeführt und ist von ihrer Wirksamkeit überzeugt. Drainage mit Glasoder Gnmmidrainrohr, ferner mit Gazestreifen ist nur empfehlenswerth. Bei der Nachbehandlung sind besonders wichtig salinische Abführmittel (nicht bei Perforativperitonitis, hier Opinm) trockene Hitze, subcutane Infusionen, rectale Klystire, Kampher, Strychnin, Alkohol und schliesslich das Marmore k 'sche Antistreptokokkenserum, das sich gerade bei der Nachbehandlung, wie es scheint, bewährt,

Bei der eireumseripten Peritonitis räth S., wenn möglich, den extraperitonäalen Weg zur Eröffnung des vorliegenden Abscesses einzuschlagen, im anderen Falle in zwei Zeiten zu operiren oder vor Eröffnung den Abscess durch Aspiration zu ent-

Litter dem Abschnitte der vicerulen Previonità simmt S. Stellung nur Frage der Appendictionstion and Stellung nur Frage der Appendictions-Er hällen, sen soch während des ersten Anfallus für geborn, sohald Anneishen für Perforsitoi oder Gangrän des Wurmfortsatzes vorhanden sind. Bei beginnender diffuner Periotenitis int stoctiges Operation indicitt. Bei recidirirender Appendicitis soll opperit werden, hauptakelich wenn die Anfalle in kurzen Intervallen und mit zunehmender Heltigkeit einsetzen.

F. Krumm (Karlsruhe).

323. Five successful osses of general enppurative peritonitis treated by a new method; by J. M. J. Finney. (Johns Hopkins Hosp. Bull. VIII. 76. p. 141. July 1897.)

Die Technik der "neuen" Behandlung der allgemeinen eiterigen Banchfellentzündung besteht in Folgendem: Zunächst genügend lange Incision, um alle Theile der Peritonäalhöhle zngängig zu machen. Rasches Auspacken des Dünndarmes, soweit als nöthig, Einpacken ausserhalb der Bauchhöhle in warme Compressen, dann systematisches, sorgfältiges Auswischen des Peritonsenm mit grossen, in heisser Kochsalzlösung ausgedrückten Gazebäuschehen mit besonderer Berücksichtigung des kleinen Beckens. Auswaschen mit Salzlösung ist selten nöthig. Dann systematische Untersuchung und Abwischen des Darmes, Schlinge für Schlinge, am besten unter stetiger Bespülung mit warmer Salzlösung. Nach makroskopischer genauester Reinigung des Darmes, Einpacken desselben, wobei darauf zu achten ist, dass die am schlimmsten nussehenden Darmschlingen obenanf zu liegen kommen, damit sie besser drainirt, unter Umständen mit Gaze umpackt werden können. Bauchnaht mit Oeffnung für die Drainage. Bei Schmerzen und Ausdehnung des Leibes unter Umständen Thermokauterisation; Calomel in kleinen Dosen, nnter Umständen Klystire.

Wesentlich für den Erfolg ist, dass die Operation möglichst bald nach der Perforation ausgeführt wird. Die Wichtigkeit gerade dieses Faktor, sowie die Leistungsfähigkeit der Methode wurde auch durch Experimente an Hunden erwiesen.

F. hat 5 Patienten nach dieses Methodo operirt.
Alle sind genesen. In einem Falle hatte es sich
um Peritonitis nach Perforation eines Typhnsgeschwüres, in den übrigen 4 Fällen um Perforation
des erkrankten Proc. vermiformis gehandelt.

F. Krumm (Karlsruhe).

324. Vorsehlag zur offenen Behandlung von Laparotomiewunden bei peritonäaler Infektion; von Prof. Th. Gluck. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1—3. p. 24. 1897.)

Gl. glauht, dass nach Laparotomien die einfache Drainage durch ein Drainrohr oder mit Jodoformgaze nicht genüge, sondern dass diese an sich rationelle Art der Drainage verbunden werden müsse mit dem vollkommenen Offenlassen der Laparotomiewunde unter Auwendung des von ihm ersonnenen und wiederholt demonstrirten Apparates. Derselbe, schlechthin ein am Körper luftdicht befestigter Glaskasten, schliesst die Abkühlung und Austrocknung der Peritonäalhöhle aus. daneben kann die Tamponade todter Räume stattfinden, auch ist der Abfluss ein möglichst vollkommener. Die dabei von dem Körper zu leistende Arbeit ist wesentlich herabgesetzt, da nicht mehr so viele Infektionprodukte nach dem Eingriffe zur Resorption gelangen, wie vorher. Der intraabdominale Druck bei bestehendem Meteorismus und Peritonitis ist sofort und dauernd aufgehoben, das Zwerchfell kann herabsteigen, die Insufficienz des Herzens und das drohende Lungenödem sind zu

verhindern. Die freie Bauchhöhle ist dem diffnsen Tageslicht exponirt.

Da das Princip der modernen Wundbehandlung bei allen jauchigen oder eiterigen Processen das Freilegen, Spalten, Tamponiren und offens Irrigiren der Wundbühm ist, so sollte dasselbe auch für die Bauchhöhle als richtig anerkannt werden. Die Möglichkeit der Durchführung welte Gl. rundiest mit der Demonstration seiner wohl noch verbesserrungsführen Apparate bewiesen haben.

Claus (Zwickan).

325. Studien über die Radikaloperation der Hernien; von J. Fessler. (Münchn. med. Wehnsohr. XLIV. 29. 1897.)

In der Erwägung, dass das Bassini'sche Verfahren wegen der Atrophie und Verdünnung der einzelnen Schichten der Banchwand bei alten grossen Brüchen mit sehr weitem, kurz nnd gerade verlaufendem Bruchksnal oft undurchführbar ist, hat F. durch Entlehnung von Muskelbündeln aus dem Musc. rect. abdom. Ersatz zn schaffen gesucht. Er hat vom Leistenkanal aus hinter dem Musc. obliq. und transversus die Scheide des M. rectus freigelegt, der Länge nach geöffnet, den grössten Theil des sich hervordrängenden Muskels nach unten und anssen gezogen und am Leistenbande festgenäht. Bei kleineren Leistenhernisn begnügt sich F. überhaupt mit einer exakt angelegten, breitfassenden, lückenlosen, mit nicht resorbirbarem Material angelegten Pfeilernaht. Ausserdem verwendet F. noch bei der Radikaloperation dis Verlagerung des resecirten Bruchsackstumpfes, aber ohne Durchführung desselben durch die Muskeldecke, mit einfacher Fixirung hinter dem Musc. transversus darch eine Durchstechungsnaht.

Unter ungefähr 50 Bruchoperationen sind bis jetzt erst bei 2 Patienten Recidive eingesreten, wobei aber zu bemerken ist, dass eine grosse Zahl der Fälle für die Recidivbeurtheilung noch zu frisch ist. F. Krumm (Karlsrube).

326. Ueber Darmblutungen nach Herniotomien; von E. Ullmann. (Wien. med. Wochenschr. XLVII. 21. 1897.)

U. giebt 2 Kraukengeschichten. Beide Male trat die Bitungs path, d. h. om 6. bis 7. Tage, sin und führte im 1. Falle, in dem es sich um eine inacreeritte Hernie gebandelt hatte, zum Tock. Im 2. Falle hatte eine freie Hernie vorgelegen. Die von Schnitzler gegebene Erklärung, dass zum Zustandekomman einer profusen Darmbüttung eine relativ kurze Dauer der Einklemung und eine bedoutende Ordses der eingeklemnten Darmschlinge nötzig seien, passt für die Falle U. vis inkle.

U. nimmt an, dass es bei seinen mit Atheromatose behafteten Kranken in Folge der Manipulationen am Darm bei der Operation zur Thrombosder atheromatösen Darmgefässe gekommen ist.

Die Thrombose kann sich dabei in einem Aste oder im Stamm der Art. mesariace entwickelt haben. Prognostisch sind die spät nach der Incarceration, bes. Operation auftretenden Blutungen wegen der sehundlaren, tieferen Stürungen des Darms (Nekrose der Schleimhaut u. s. w.) ungünstig zu beurtheilen. F. Krumm (Karlsrube).

327. Beiträge zur Kenntniss der Hernien des Proc. vermiformis; von K. v. Hofmann. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1. 2. p. 8. 1897.)

v. H. theilt aus der Albert'schen Klinik 11 Fälle von Leistenhernien mit, in denen sich der Proc. vermiörnie theils allein, theils mit anderen Eingeweiden zusammen im Bruchsack vorfand. Sämmtliche Kranke wurden nach Bassini radikal operirt und erheilt.

In 2 Filles fand sieb Verwachsung des Appeir im it dem Boden v. H. betrachtet diese Verwachung als eine primites, angeborene, durch die bein Decosans is steteuil der Vermiterteste mit beruntergeorgen und die Hernie versanisast wird. Diagnose auf eine Hernie des Wernierforstetes in. Man findet dann ein vom Boden aus neben den Samenstrang in die Rauebhölde versafrendes, arzugertiges Gebilde von Federtränisietse. In der der Oprattion gestellt werden können.

Bei incarcerirten Hernien oder bestehendes Adhlasionen hält v. H. die Exstirpation des Wurnfortsatzes für durchans angebracht; aber auch bei freien Hernien soll sie bei der Gefahrlosigkeit und eleibten Ausführbarkeit der Exstirpation gerechtfertigt sein. F. Krum m (Karlsruhe).

328. A propos du troisième cas connu de hernie dans la fosette intersigmoide; par le Dr. Lambret. (Echo méd. du Nord I. 32. p. 384. 1897.)

Ein 63jahr. Kaufmann erkrankte Nachts gelegentlich einer austrengenden Defäktation piëtzlich mit Leilsschmerzen und Erbrechen. Allmählich entwickolten sich die Anzeichen des Darmverschlusses. Bei der Anfahme seit 3 Tagen weder Stuhl, noch Flatus, Erbrechen zuletzt kothig, Metcorismus missig, Allgemeinbefinden schlecht. Medinze Laparotomie: Dünn dram fieligis aufgetrieber,

F. Krumm (Karlsruhe).

329. Beitrag zur Kenntniss der Blasenhernien; von Dr. Hermes. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 3 u. 4. p. 245. 1897.)

Die 1890 von A no veröffentlichte Zusammenstellung der Blasenhernien hat H. fortgesetzt; er theilt 54 weitere Beobachtungen aus der Literatur, sowie 4 Fälle ans der Sonnenburg'schen Abthellune mit

theilung mit. Die Blasenhernien stellen im Wesentlichen eine Erkrankung des höheren Alters dar; am häufigsten kommen sie im Alter von 50-60 Jahren vor. Es gelangten bei Männern 42 Inquinalbrüche und 1 Cruralbruch, bei Frauen 5 Inguinal- und 10 Crumlbrüche zur Beobachtung. Die Anwesenheit der Blase in der Hernie konnte aus den bestehenden Symptomen 3mal vor der Operation erkannt werden: 13mal wurde sie während der Operation entdeckt und wurde damit die Verletzung vermieden; 25mal wurde die Blase während der Operation verletzt, die Verletzung indess sofort constatirt, so dass demgemäss sofort entsprechende Maassnahmen getroffen werden konnten; 15mal wurde die Verletzung während der Operation nicht bemerkt, sondern erst verschieden lange Zeit nach der Operation. Die Blasenverletzung geschah am häufigsten durch Ligatur oder durch Incision. 19mal wurde die Blasenwunde primär genäht. 11 Kr. starben nach der Blasenverletzung.

Während charakteristische Symptome dafür, dass die Blass irgewie bei der Bildung der Hernie betheiligt ein kloate, ere der Operation nur sehn betheiligt ein kloate, ere der Operation nur sehn der Greiffen der Verdacht auf Bissenbernie wachrufen mess. Stend unter der Verfacht der Greiffen de

intraperitonial entwickelt waren.

Eine witklich rationelle Behandlung der Blasenherrine kann nur in der mälkalen Operation bestehen. Gelingt es, bei der Operation den sicheren betragen, der der der der der der der der betragen, der ist es entschieden an wechnissigsten, die Blase zu mobilisiere und zu reponiren, danach dann die Radisloperation and hirgend einer der gebränchlichen Methoden anzuschlissen. Solite dant die Radisloperation and hirgend einer der gebränchlichen Methoden anzuschlissen. Solite darbieten, so ist es wohl an zwechnissigsten, die verdächtigen Theile zu resociren; ob man dann die Blasennaht ausfähren oder die Geneen Wundtchandlung anzehliesen will, zusse von dem Verhalten hänzig zemacht werden.

Wird die Blase bei der Operation verletzt, so tritt naturgemäss die Sorge für zweckmässige Behandlung dieser Wundein den Vordergrand, gegenüber dem Winnsche eine radikale Bruchoperation auszuführen. Unzweifelhaft die beste Behandlung ist die sofortige Naht nach Resektion der zerrissenen Ränder; dann wird die Wunde tamponirt. Eine Loslösung und Versenkung der genähten Blase mit nachfolgender Radikaloperation ist nur in Ansnahmefällen gestattet.

- 330. Die Sectio alta als Heilverfahren bei impermeablen Strikturen des Harnkanala und bei Harnfisteln; von M. B. Fabri kant. (Årch. £ klin. Chir. LV. 4. p. 789, 1897.)
- In dieser ans der Grnbo'schen Klinik in Charkow stammenden Arbeit bespricht F. zunächst die verschiedenen Methoden der Seetio alta und empfiehlt dann diese Operation als Heitverfahren bei impermeablen Strikturen des Harnkanals und bei Harnfretelle.
- Die Schlussfolgerungen F.'s sind folgende: A. In Bezug auf die Technik der Ausführung der Sectio alta. 1) Die Operation ist am leichtesten, wenn die Blase mit Flüssigkeit gefüllt und durch in das Rectum eingeführte Schwämme emporgehoben ist. 2) Wenn die Füllung der Harnblase mit Flüssigkeit nicht gelingt, so erleichtert doch allein die Einführung von Schwämmen in den Mastdarm die Operation bedeutend. 3) Bei Anfüllung des Rectum mit dem Petersen'schen Ballon hat man im Auge zn behalten, dass eine übermässige Erweiterung des Darmes zu Rupturen führen kann. 4) Der Querschnitt bei der Sectio alta giebt weiten Zugang zur Harnblase, verzögert aber die Heilung; deshalb soll seine Anwendung auf fettleibige Kranke mit hängendem Bauch beschränkt sein. 5) Eine Sectio alta in 2 Etappen hat nicht die geringsten Vorzüge vor der Operation in einem Zuge.
- B. In Betreff des Catheterismus posterior. 1) Die Catheterisatio a posteriori ist bei impermeablen Strikturen und Verletzungen der Harnröhre angezeigt, wenn bei dem Perinäalschnitt das hintere Urethralende nicht aufgefunden werden kann. 2) Erfolgreich den Katheter von hinten nach vorn durchzuführen, gelingt immer blos von der Wunde einer Sectio suprapnbica aus. 3) Die Catheterisatio a posteriori durch die Stichwunde einer Punctio suprapubica kann misslingen, da unter dem Einflusse früherer entzündlicher Processe die Beziehungen der einzelnen Theile sehr verändert sein können. 4) Bei impermeablen Strikturen blennorrhoischen Ursprungs ohne narbige Veränderungen am Damm kann man nach der Sectio alta die Einführung des Katheters a posteriori versnehen, ohne die Urethrotomia externa zu Hülfe zu nehmen. 5) Falls der Damm so sehr verhärtet ist, dass auch von hinten nach vorn ein Katheter nicht durchzubringen ist, so hat man ihrer zwei einzuführen; den einen von vorn bis zur verengerten Stelle, den anderen von hinten, und legt dann die Schnäbel beider Instrumente durch einen Perinäalschnitt

hlosa. 6) Ist der Katheter von hinten nach vorn durchgeführt, so hat man ihn "hå demeure" liegen zu lassen; wird er aber vom Kranken nicht vertragen, so versucht man nach seiner Entfernnng von vorne zu bougiren.

C. Zur Heilung von Harnfusteln. Bei der Behandlung hartnäckiger Harnfasteln eissted eise Seibandlung hartnäckiger Harnfasteln eissted eiset Ablenkung des Urins die Fisteln eine radlikale Austrockung erfahren und bald nachher ganz verheilen. Durch den Perinäalschnitt lässt sich dieses Ziel nicht erreichen.

P. Wagner (Leipzig).

331. Die unheilbaren Harnblasenfisteln am Bauch der Greise, Ein Beitrag zur Werthschützung der Castration; von Prof. E. Rose. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 93. 1897.)

"Die Leute, welche wir mit unheilbaren Bauchfisteln herumgehen sehen, sind entweder ältere Steinkranke, denen der hohe Steinschnitt gemacht ist; noch nach Jahr und Tag ist manchmal die Wunde nicht geheilt. Oder es sind Prostatakranke. denen man die Paracentesis vesicae wegen Harnverhaltung gemacht hat. Die Fleurant'sche Kanüle sind sie los; aber nicht ihre lästige Harnfistel am Bauch, die das Leiden des "Prostatismus" noch verschlimmert." In einigen solchen Fällen sah nun R. die sonst in keiner Weise zum Verschluss zu hringende Fistel rasch heilen, wonn die Castration auf heiden Seiten vorgenommen wurde. Auf Grund dieser Erfahrungen vertritt er die Meinung, dass jeder Prostatiker, der dauernd zum Katheter verurtheilt ist, oder der gleichzeitig, wie das dabei so oft der Fall ist, an Blasenstein leidet, und jeder Prostatiker, der schon eine Bauchfistel davongetragen hat oder wegen falscher Wege operirt werden muss, in derselben Sitzung gleich castrirt werden sollte. "Es ist zn bedauern, dass man dabei noch auf Widerstand stösst."

P. Wagner (Leipzig).

Resektion eines Blasendivertikels;
 von Prof. Czerny. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 1.
 p. 247, 1897.)

Ein Sight. Keeckl bekan meh einem Falle mit eine amreiken Bakne Dyrnei und Plavin. Nech mehrere Manatan Ardanten in di Beisbelerger einstelle State in den Beisbelerger einer State in sein mitselberger binsten in sein mitselbergen Bestuderverfelt. Die Ziegesttung eine Auftrag der State der State in der State sin der State der State Dereiterung der Biste med des des wicklicht der Biste untermissionen gehrprech. Die nicht treis verglichger Spilling es. v. 6. der Urte im Diverunde Arten gerechten der State der State der Verlieden, der der State der State der State der State der Verlieden, der der State der State der State der State der Verlieden, der der Were angescheisen werden matsite. Erfolge,

"Nach der ganzen Beschaffenheit muss man das Divertikel wohl als congenitales auffassen. Das Trauma hat durch Läsion der Pars memhranacea urethrae die Striktur veranlasst und dadurch eine Ueberdehnung des Divertikels, Zersetzung und Verjauchung seines Inhaltes veranlasst. Da selbst die Blasendrainage nicht im Stande war, diese sekundären Störungen zu beseitigen, so hlieh wohl nichts ührig, als das Divertikel zu entfernen."

P. Wagner (Leipzig).

333. Ueber die Heilung von Lähmungen und Lähmungsdeformitäten mittels Sehnenüberpflansung; von Dr. O. Vulpjus. (v. Volkmann's Samml. klin. Vorträge N. F. Nr. 197.

Die vor 15 Jahren zum 1. Male von Nicol-1 don i ausgeführt Schentranspaltention zur Hölung von Lähmungen und Lähmungsdeformitäten ist hiches Sünal ausgeführt worden, am höufigsten (16mal) von Drohnik. V. selbet kann über 21 eigene Operationes berichten. Satu saschlieselich waren es hisher die Polgenutstande der Kinderlikhunug, die die Indikaton für die Schnenüberpfanzung abgeben, und zwar die Fills, in deesse mar einzelse Allachen der Mardefurppon geenten Aufgebe ist en, die Austenburgen. Meiner vorste Aufgebe ist en, die Austenburgen. Der der den Machelvenburg festungstelle

Die Ueherleitung der Muskelkraft von Selnes aus Sehne kann, und muss auch gelegentlich, auf sehr verschiedene Weise bergestellt werden. Eine erste Reihe von Methoden ist unter der Voraussetung möglich, dass die motorische Energie einem Muskel entoammen wird, der geuund oder relatig gesund, aber funktionell unwichtig ist. Wir sind darum herechtigt, ihn seiner austrüchen Funktiong ginzlich zu entziehen, seine Sehne vollständig zu verwerthen.

Von den 33 in der Literatur mitgetheilten Fällen hetrafen 31 die untere, nur 2 die obere Extremität; auch die 21 Operationen V.'s wurden mit einer Ausnahme sämmtlich am Unterschenkel ausgeführt.

Die technischen Einzelheiten, sowie die genauen funktionellen Ergehnisse müssen im Originale nachgelesen werden. Im Grossen und Ganzen waren die Erfolge ausserordentlich zufriedenstellend. (Vgl. auch diesen Band p. 62.)

P. Wagner (Leipzig).

334. Enr Naht bei der Luxatio cluvioulae suprascromialia; von Dr. Krecke. (Münchn, mol. Wehnschr. XLIV. 50. 1897.)

Die Luxatio claviculas supraacromialis, bei der das luxirte Ende der Clavikel oberhalb des Akromion steht, ist häufiger als alle anderen Claviknlaluxationen zusammen. Das praktisch wichtigste und prognostisch bedeutsamste Symptom ist durch die Störung der Funktion gegeben, die namentlich bei vollständigen Luxationen sehr anffällig ist. Histig erfolgt hier die Heilnng mit mehr oder weniger erheblicher Dislokation und oft auch mit starker funktioneller Behinderung. Doch bestehen gerads über diesen letzteren Punkt auffallende Widersprüche. Anf alle Fälle müssen wir eine Heilung in dnrchaus idealer Weise, d. h. mit völliger Beseitigung der Difformität und Wiederherstellung der Funktion anstreben. Das beste Verfibren hierzu iet die Vereinigung der von einander gerissenen Knochenenden durch die Naht, und zwar mittels einer offenen Naht (Cooper 1861).

In 2 Fallen hat K. mit dieser gefahrlosen, technisch leicht aueführbaren Methode sehr guten Erfels swigt.

Algernielt. P. Wagner (Leipzig).

335. Habituelle beiderseitige Luxation der Clavicula; von Dr. J. Sternberg. (Wien, klin.

Welnschr. X. 4.7. 1897). En gemeine Glijfen Midelben zug eich durch eises Idl mei siemunglete gerütternalt Lautziem der Chierrieben dieser breiden Seiten. Nicht der operfeiten Erzeiten dieser breiden Seiten. Nicht der operfeiten Erzeiten der Schreiben de

336. Ueber das Vorkommen von Radialislähmung nach einer heftigen Contraktion des M. triceps brachii; von Dr. M. Gerulanos. (Buttsche Zischr. f. Chir. XLVII. 1. p. 1. 1897.)

Gowers und Oppenheim haben einige mach einer heifigen Gentraktion des Mrierges brachts mateinadene Rudialislahmungen beschrieben. Ueber einem weiterem Fall berichtet G. aus der Helferich stehen Klinik. Der 42ljahr, sonat geunde kinnke hatte sich die Lahmung beim Schaufeln angezogen, durch das heftige Einstossen der Schaufel in die Erde, wobei er auf einen harten Gegenstand getrurfen hatte.

G. hat nun eingehende Untersuchungen über diese Entstehung der Radialisähmung angestellt und ist dabei zu folgenden Ergebnissen gekommen: 1) Es giebt eine Anzahl von Fällen, in denen eine Radialisähmung ohne direkte äussere Gewalteinwirkung, lediglich in Folge einer piötzlichen und

heftigen Contraktion dos M. triceps brachii, besonders dessen äusseren Kopfes zu Stande kommt. 2) Der N. radialis liegt im gunzen mittleren Drittel des Oberarmes direkt auf dem Perioste, in einem Bindegewebespalt, der ihm seitliche Exkursionen bis über 1 om gestattet, und ist dabei vom Muskelbanche des äusseren Kopfes des M. triceps brachij bedeckt. Der Nerv würde jedesmul bei der Contraktion dieses Muskels eine Compression gegen die hintere äussere Knochenkante erfahren, weun er nicht gegen den sehnigen Ursprung des Muskels verschoben würde, wobei er unter diesem gespannten Bande Schntz findet. Die Verschiebung geschieht durch das Sichanschmiegen des Muskelbauches selbst an die Knochenoberffäche. 3) Unter besonderen Umständen, wie Fixation des Nerven durch die Vorderarmmuskulatur, plötzlich einsetzonde Contraktion des M. triceps u. s. w., kann der Nerv am Ausweichen verhindert und so zwischen Knochen und Muskel eingeklemmt werden. 4) Auch die bei chronischen Infektionen und Vergiftungen beobachtete Neigung der Lähmungen, sich im Radialisgebiete zu lokalisiren, lässt sich aus demselben Grunde erklären. 5) Die nach rheumatischen Ursachen, Ueberanstrengung und Ermüdung auftretenden Radialislähmnngen mögen in vielen Fällen in derselben Muskelwirkung ihr nächstes ätiologisches Moment haben. Eine Nervenzerrung im Sinne einer übermässigen Nervendehnung erscheint aus anatomischen Gründen nicht annehmbar. P. Wagner (Leipzig).

337. Angeborene Knickung des Femur beiderseits; von Ranneft. (Ztschr. f. orthopäd. Chir. V. 2 u. 3. 1897.)

Das Leiden wurde bei einem 6 Menate alten Kiude gefunden. Grübchenförmige Eiusiehungen der darüberniegeuden Haut, die am Poriost adhörent wureu, werden äbnlich wie bei der sogen, intrautorinen Tibiafraktur in Zesammenbang mit der Deformität eefracht und auf

Vulpius (Heidalberg).

338. Le genn recurvatum congénital; par Potel. (Echo méd. du Nord I. 31, 1897.)

amniotische Verwachsungen bezogen.

Eine sehr dankonwerthe kleine Monographie ber das sellone und weing gekanten augsörense Genn recurratum. P. hat 75 Falle sau der Literatur zusammenstellen Können. Die Misskältung seheint Saul häuferbei Misskältung seheint Saul häuferbei Misskältung seheint Saul häuferbei Misskältung nobeint Bergeitellung im Höftgeiner, Ueberntrechung im Kinigeleni, Defermittich Anterbeir sich derverd Bergeitellung im Höftgeiner, Ueberntrechung im Kinigeleni, sehwanken kann, so dass der Unterschenkel geschwanken kann, so dass der Unterschenkel gemeinen die Obseitenhalsterkockein bestürkt. Der ind die fehlerhafte Stellung sofort wieder untrück durch den Zug des gespannten Quadriops.

Die Kniescheibe fehlt oft gänzlich oder ist rudimentär. Häufig besteht gleichzeitig Klumpfuss (20 Fälle), bisweilen auch eine anderweitige Missbildung.

Die Gelenkflächen von Femnr nnd Tibia sind normal entwickelt; eine Epiphysoulösung, wie sie Krönlein annahm, ist nie gefanden worden. Der Quadriceps ist geschrumpft.

Es handelt sich also gewiss nicht mm eine Luxation, anch nicht um eine Léung der unteren Femurepiphyse, wenngleich Leichenerperimente bei Uberstretzung des Gelenkes solche Lönngen ergeben haben (Hi b on). Vielmehr ist P. der Anscht, dasses seich nm eine primärer Retraktion des Streckmuskels handle. Dass diese zwischen dem 5. bis 5. Fötzlamonste entstehen müsse, dafür

spricht der Befund der nnentwickelten Patella.

Bezüglich der Therapie räth P. von allen operativen Eingriffen ab. Redressement unter Zuhülfenahme einfacher Schienen, Massage, knrzorthopädische, frühzeitig einsetzende Behandlung
führen meist rasch zum Ziele.

Vulpins (Heidelberg).

339. Congenital absence or delayed development of the patella; by Muirhead Little. (Lancet Sept. 14. 1897.)

L. stellt aus der Literatur 42 Fälle von angeborener fehlender oder mangelhafter Entwickelung

borener feellender oder mangelhafter Entwickelung der Kinischeibe zusammen und fügt 3 Fällen und der eigenen Praxis hinzu. Bei 2 Geschwistern war das Leiden doppelseitig, es bestanden gleichreitig en gestanden gleichreitig en gestanden gleichreitig en geschwistern war das Leiden doppelseitig, es bestanden gleichreitig congenitale Klumpfüsse. Die funktionalle Sörung braucht nicht immer bedentend zu sein, Hyperschension ist hänfig. V ult jus (liefdelberg).

340. Ueber subcutane Naht der Kniescheibenbrüche; von Dr. Heusner. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 635. 1897.)

Die subcutanen Methoden für die Naht der Kniescheibenbrüche sind hervorgegangen ans dem Bestreben, die Gefahren der offenen Nahtmethode möglichst zu umgehen. Denn trotz der schönen Erfolge, die manche Chirurgen mit der offenen Naht erzielten, sind doch auch heute noch so manche Misserfolge zu verzeichnen, weshalb die auf weniger gefährliche Behandlungsweisen gerichteten Bestrebungen noch immer Berechtigung haben. H. empfiehlt ein Verfahren, das darin besteht, dass subcutan ein dicker Silberdraht cirkulär nm die Patella geführt wird, der oben die Sehne des Quadriceps, naten die Patellasehne mitfasst. In ähnlicher Weise hat Bntcher bei frischen Brüchen einen Seidenfaden cirknlär um die Patella gelegt. Zum Durchführen des Drahtes bedient sich H. einer kräftigen Trokernadel mit festem Griff und etwas gekrümmter Spitze. Der über dem oberen Bruchstück eingeführte Draht wird in 4 Etagen um die Patella herum zum 1. Einstichpunkte hingeleitet, wo beide Enden scharf angezogen, znsammengedreht, abgeschnitten und versenkt werden. Die kleine Operation kann in 10 Minuten

bequem ansgeführt werden und hinterlässt auf der Haut nur die 4 nnbedeutenden Punktionöffnungen. Der Draht muss besonders weich und biegeam, dabei aber anch genügend widerstandsfähig sein.

Die bei dieser Methode sehr solide Vereningung der Brechstücke gestatet auch eine Sessendere Art der Niedeklandlung, die H. in lettere Zeit angewender hat. "Ein Arthiger Gummitgleg wird von einer am Innteren Erieb des Stätells ausgebrachte seine der Stätels ausgebrachte seine der Stätels ausgebrachte seine Gestatel hausgebrachte. Die Stätels ausgebrachte der Stätels aus der Stätels ausgebrachte der Stätels aus der Stätels ausgebrachte der Stätels aus der Stätels aus der Stätels auf der Paleient muss nan umbergehen. Bei jedeen Niederstend gestate der Stätel der Stätel der Stätel der Stätels der Stätels der Stätels der Stätels der kantrolle Streckung des Erieb sich auf Leben zieht der Gummitgel das Erieb is zur heben sieht der Gummitgel das Erieb is zur mittel der Stätels der Gummitgel das Erieb is zur mittel der Paleienterie is od in der Stätels der Gummitgel das Erieb is zur mittelle gestate der Gummitgel das Erieb is zur mittellich gewichten die Grittlichenreite is od in der Stätels der Gummitgel das Erieb is zur mittellich gewichten.

Auch in einem Falle von veralteter Kniescheibenfraktnr hat H. seine Methode versucht; über den endgültigen Erfolg kann wegen der Frische des Falles noch nichte berichtet werden. P. Wagner (Leipzig).

Ueber Hallux valgus und seine operative Behandlung nach Edm. Rose; von Dr. F. Heubach. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 210. 1897.)

Die Aetiologie und Pathologie des Hallux valque. Im Gegensatze zu von Volkmann, der eine deformirende Erkrankung des Metatarsophalangealgelenkes für das Primäre hält, spricht H. auf Grund genaner pathologisch-anatomischer Untersuchungen den Hallux valgus für eine statische Deformität im Sinne von J. Wolff an. Meist durch den Druck zu spitzer und hänfig auch zu kurzer Stiefel wird die grosse Zehe in Abduktionstellung gebracht. Dadurch wird beim Gehen die laterale Seite des Capitulum oss, metatarsi stärker belastet, als die mediale; bei Leuten, die viel arbeiten, bez. gehen müssen, ist diese Belastung natürlich noch stärker, so dass das hänfigere Vorkommen von starkem Hallux valgus in der arbeitenden Klasse natürlich ist. Bei Leuten, die keine Schnhe tragen, entsteht der Hallux valgus durch den aktiven Druok des Fusses gegen den Fnssboden; zuerst kommt es zur lateralen Verschiebung der Sesambeine, als deren Folge erst sekundär die Phalanx durch Zng mehr gegen die laterale Seite des Capitulnm gedrängt wird. In Folge der vermehrten statischen Inanspruchnahme nimmt die laterale Seite des Gelenkkonfes mit der Zeit an Volnmen zu, während die von dem Druck entlastete mediale Seite kleiner wird. Das vollkommene Fehlen der intraartikulären Knochenwucherung lässt die Annahme einer Arthritis deformans bei Hallux valgus als irrig erscheinen. Das, was v. Volkmann für intracansulare Exostosen angesehen hat, ist nichts anderes, als die Reste der vom Druck entlasteten, atrophirten medialen Theile des Capitulum.

Die pathologische Anatomie des Hallux enlgus wird von H. auf Grund einer Reihe durch die Operation gewonnener Präparate ausführlich besprochen. Die Beschreibung lehnt sich eng an die der Arbeit beigegebenen Abbildungen an; ein

kurzes Referat ist deshalb zwecklos.

Die Therapie des Hallux valgus. Nach einer kurzen kritischen Besprechung der verschiedenen orthopädischen und operativen Heilmethoden geht H. genaner anf die Rose sche Operation des Hallux valgus ein; totale Resektion der Articulatio metatarsophalangea I. Entweder wird diese Exstirpation des ganzen Gelenkes, wenn es technisch möglich ist, so ansgeführt, dass die Gelenktheile im Zusammenhang bleiben, oder das Gelenk wird zuerst eröffnet, und die einzolnen Theile werden gesondert entfernt. 16 Operationen aus den Jahren 1884-1897 werden von H. mitgetheilt. Direkt auf die Operation zu beziehende Misserfolge oder gar Schädigungen der Füsse waren in keinem Falle vorhanden. Plattfussbildnng speciell ist in keinem Falle eingetreten; höchstens hat sich schon bestehender Plattfuse etwas verstärkt, ohne aber Beschwerden zu verursachen. "Demgegenüber steht die Mehrzahl der guten Erfolge nicht nur bei einfachen Fallen, sondern auch bei einigen mit schweren Complikationen, so dass diese Methode für die schweren Fallo mit starker Verschiebung der Sesambeine als einzig leistungsfähige und anssichtsvolle Operation angesehen werden mass; für die weniger fortgeschrittenen Fälle vielleicht durch weniger eingreifende Methoden ersetzt werden könnte, keineswegs aber auch in diesen Fällen im Stich lässt, sondern vorzügliche Erfolge anfzuweisen hat." P. Wagner (Leipzig).

342. Zur Behandlung des angeboreneu Klumpfnases; von Sprengel. (Ztschr. f. othopäd. Chir. V. 2 u. 3. 1897.)

Spr. hat sich viel mit der Klumpfussebnatzung beschäftigt und berichtet und beschäftigen. Der den der Schaftigen Operationen, zur offeren Durchachnedung der Pinntarsponeurone, an Keilberteit und der Schaftigen und bei der Schaftigen der Schaftigen und sie der Schaftigen der Schaftigen

Das neueste Verfahren, das modellirende Redressement in einer Situung, ist in der überans anregenden und belehrenden Arbeit noch nicht genügend gewürdigt, da letztere schon lange abgeschlossen ist. Vulpius (Heidelberg).

343. Ueber den Plattfussetiefel; von Staffel. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 32. 1897.) St. hat beobachtet, dass der durch Einlagen gestätzte Plattfuss das Bestreben hat, von dieser

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 2.

schiefen Ebene abzugieten und das Stiefelleder an der Ansesseste vorzuwüben. Um dies zu verhätten, lässt er einen Einswisstellt zeischen Obserhaten, lässt er einen Einswisstellt zeischen Obserhaten und dieser Korte ulage reisenen Eins gestählt. Aus der dieser Korte ulage reisen ein der dieser Korte ulage reisen der dieser Korte ulage reisen der die Unterschennlissen, und er hat damit in leichter Rällen wenigtens Reicht. Ausgegräche Platifizes ereilangen stärkere Einlagen, die nach einem Modell gescheiteit werden mitseen.

### Vnlpius (Heidelberg).

344. Ueber die falsche gewöhnliche Schuhform und über die richtige Form der Fass-bokleidung; von Braatz. Mit Figuren und Tafeln. (Königsberg 1897.)

An's Endringlichste beton Br. dis Schäden, darie die durch felsheiten geformte Schind en 21 Stande kommen. Die Deristionen, in die das Fusskeite Herte, anmeschieden Steich linesgebringt wird, werden durch fönigen-Bilder sunchauflich gemacht, werden durch fönigen-Bilder sunchauflich gemacht, sie der Schinder in der Schinder und der Schinder sie der Schinder in der Schinder sie der Schinder sie der Schinder und d

Hoffen wir, dass die sehr lesenewerthe und einem wohlthätigen Zwecke (Beschuhung armer Kinder) dienende Schrift beherzigt werde, namentlich anch von den Müttern, in deren Hand das Schicksal der kindlichen Füsse gegeben ist.

Besondere Strümpfe für rechts und links zu tragen, wie Br. anräth, dazu dürfte man sich kaum entschliessen. Vulpiue (Heidelberg).

345. Zur Pathologie der Apoueurose des Pusaes und der Hand; von Prof. Ledder hose. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 694. 1897.)

L hat vor einigen Jahren über eigenthümliche, bie höhnengesse Anschwellungen der Plantarponeurose berichtet, die sich im Anschluss an solwere Unterschenkelfrakturen ansgekültet akten. Er hat seitem eines 50 solcher Fälle genauer verfügen können und ist au der Auffassung gelangt, dass diese Plantarkonten als sekundless Vapptom einer sehr häufigen Erkrankung der Plantaraponeurose anzusehen sich.

L. hat dann verancht, die relativ einfachen und übersichtlichen Verhiltrisse der Aponeurosen-erkrankung an der Fusscolle anf die Hand zu übertragen und hat görunden, dass auch bei der Dupsytten'schen Erkrankung knotige Verdickungen der Aponeurose ein häufige, wahrecheinlich regelmästiges Vorkommiss darstellen, und dass sie, desesse wie die Plantarknote, sehr wahrecheinlich traumatischen Ursprungs sind. Durch diese traumatischen Ursprungs sind. Durch diese

tranmatischen Knötchen und Schwielen wird erst dasjenige Gewebe geschaffen, das durch seine Retraktion die Fingerverkrümmungen hervorbringt.

Die Ergebnisse seiner Untersnohnngen fasst L. in folgender Weise zusammon: "An der Fusssohle und in der Hohlhand kommt durch mannigfaltige allgemeine und lokale Ursachen häufig eine Erkrankung der Fascie zu Stande, welche man als Fasciitis plantaris et palmaris bezeichnen kann. Es handelt sich dabei im Wesentlichen nm einen Proliferationsprocess der Zellen und Gefässe mit Neigung zu Schrumpfung. Diese Erkrankung bildet sich meist, zumal wenn sie nach lokalen Einwirkungen entstanden ist, zurück. Häufig kommt es in der erkrankten Fascie, sowohl am Fuss, als an der Hand, zur Entwickelung kleiner Knoten und Schwielen, welche als hyperplastische Narbenmassen aufznfassen sind, an Stellen entstanden, wo durch tranmatische Einflüsse partielle Zerreissungen der erkrankten Fascie erfolgt waren. Diese Bildungen scheinen hesonders die Tendenz der Fascie zur Retraktion and damit die Entwickelung einer Beugecontraktur der Finger und Zehen zu bedingen. Aus anatomischen und physiologischen Gründen treten derartige Contrakturen an den Zehen nnr sehr selten auf, an der Hand, beziehungsweise an den Fingern schon hänfiger; hier ist dann die Bezeichnung Dnpnytren'sche Contraktur am Platze." P. Wagner (Leipzig).

346. Die sogenannte Fnssgesohwulst; von Dr. Schulte. (Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 872. 1897.)

So h. hat gegen 100 Kr. mit typischen Rusgoschwühsten beobachtet und ist zu der Unbegeschwühsten beobachtet und ist zu der Unbezugung gekommen, "dass es sich bei der fragischen-Krankheit iste um eines Störung des Zusamhehongs der Knochensubskaux an einem der Smittleren hongs der Knochensubskaux an einem der Smittleren Mittelfussinschen zu handeln pflegt und entreder ein Knichtruch oder eine vollkommene Fraktur vorloser".

Seinen Erörterungen legt er 59 Fille zu Grunde, die er in 2 gesonderten Gruppen bespricht. Bei den 53 Kr. der 1. Gruppe bestanden die Symptone in einer ansserordentlich druckempfinlichen Schwellung der Gegend der Mittelfussknochen. Zwischen dem 10. und 20. Krankbitatspellessen sich an einem der Mittelfussknochen steist abgrenzhare Knochenverdickungen nachschaf abgrenzhare Knochenverdickungen nach-

weisen. Der Ausgang der im Durchschnitt 7 Wochen dauernden Krankheit war günstig.

Die 6 Fälle der 2. Gruppe zeigten neben der specifischen Schmerzhaftigkeit auch noch die charakteristischen Bruchsymptome, Crepitation, abnorme Beweglichkeit, Verschiehung der Bruch-

Die verschiedenen Auseinandersetzungen Sch.'s, auf Grund deren er alle von ihm beobachteten Fussgeschwülste, die mit einer callösen Knochenauftreihung einhergingen, mit einem Knochenbruche in Zusammenhang hringt, müssen im Originale nachgelesen werden. Nur selten handelt es sich um eine vollständige Continuitättrennung, sondern meist nur um eine theiltoeise Schlidigung der Knochensubstanz, um einen durch indirekte Gewalteinwirkung hervorgerufenen Knickbruch. Dass bei dieser Verletzung fast atets der 2. oder 3. Mittelfussknochen bricht, beruht darauf, dass der Schwerpunkt des Körpers beim Stehen auf einer Fussspitze in den Bereich des 2. und 3. Mittelfnssknochens fällt und diese Knochen am meisten belastet werden. Die Fussechwellung ist eine Krankheit, die vorzugsweise das Militür betrifft, die militärischen Verhältnisse, die gymnastischen Uehungen, sowie die weiten Märsche mit vollem Genäck begünstigen die Entstehung ausserordentlich. der Art der militärischen Uebungen hängt es denn auch zusammen, dass fast ausnahmelos die Fusstruppen, und zwar namentlich Lente des 1. Dienstjahres befallen werden.

Die Behandlung besteht in Bettruhe, leichter Massage und feuchtwarmen Umschlägen.

P. Wagner (Leipzig). 347. Die totalen Rupturen der Arteria poplitaes; von Dr. K. Schulz. (Dentsche Zeit-

schr. f. Chir. XLVI. p. 476, 1897.) Zerreissungen grösserer Arterien sind in ihren Erscheinungen und Folgen für das Leben und für das zugehörige Glied sehr verschieden, je nachdem sie von einer Hantwunde begleitet sind oder nicht; es ist zweckmässig, nach Rose von Gefässwunden im Gegensatze zu Gefässrupturen zu sprechen. Die Gefässrupturen, soweit sie grössere Gefässe hetreffen, sind Ausserst seltene Verletzungen. Das Fehlen einer Hautwunde schützt den Verletzten vor Verblutung; das subentan ergossene Blut comprimirt aher die collateralen Gefasse und verhindert die Entwickelung des Collateralkreislaufes: eine lebensgefährdende Gangran des Gliedes ist die Folge. Man spricht von totaler Arterienruptur, wenn alle 3 Gefässhäute in ihrem ganzen Umfange durchtrennt sind.

Soh, theilt aus dem Kraukenhaus Bethanien (Berlin) einen Fall von totaler Ihaptur der Art. poplitaea mit.

Dem 32jihr., früher luctisch gewesense Kr. fahr ein Lastwagen über beide Beine. Es entstand eine subcutane Zerreissung der rechten Peplitacanterie. Starke, nach oben und naten sich erstreckende, nicht pulsirande

Sch. hat aus der Liberatur noch 33 Fills von Vollkommene Zereisung der Poplikas nasamongestellt. In keinem Fills ist er gelnegen, das errsitet Gleit zu wehllen. In den 25 Fillen von Heilung wurde entweder wegen beginnender oder vegen ausgehölter dragerin des Gleie abgeerit. Diesen 22 Heilungen stehen 15 Todenfälle gegenber. Lingeren und im 19 Fillen von parteller gestellt hat, faml die verleiten Gleisen entwingen und der Schriften Gleisen entwicken werden. 3mal durch Ligarte der Remonils, 2mal durch Ligatur der Poplikas, Smal ist es zur Gangräng bekonnen; § 58. starken.

### P. Wagner (Leipzig).

#### 348. Ueber die Wirkung und kriegsohirurgische Bedeutung der Selbatladepistole (System Mauser); von Prof. v. Bruns. (Beitr.

s. klin. Chir. XIX. 2. p. 429. 1897.) Die Neuerungen auf dem Gebiete der Construktion der Handfeuerwaffen drängen sich in immer rascherer Folge. Auf den Vorderlader folgte der Hinterlader, auf den Einzellader der Mehrlader, die Zuknnft gehört dem Selbstlader. Neben diesen Neuerungen, die vorzugsweise eine Steigerung der Fenergeschwindigkeit bedeuten. geht eine ununterbrochene Verkleinerung des Kalibers einher, die die ballistischen Leistungen beständig vermehrt. Es erschoint jedenfalls nur als eine Frage der Zeit, dass der unsichere, zeitwidrige Armeerevolver aus der Heeresrüstung verschwindet und durch eine leistungsfähigere, kurze Präcisionwaffe ersetzt wird. Als Ersatz eignet sich besonders die Mauser'sche Selbstladepistole, deren Construktion zunächst genau beschrieben wird. Dieser Selbstlader enthält ein Magazin für 10 Patronen und gestattet einem geübten Schützen in der Sekunde 6-7 Schnss, in der Minute 80 gezielte Schüsse oder 120 in Schnellfener ahzugeben. Mit diesem Selbstlader hat v. Bruns zusammen mit Dr. Wendel ausgedehnte Schiessversuche angestellt, die auf 10-200 m Entfernung eine Wirkung ergaben entsprechend der des Infanteriegewehres Modell 88 anf 1000-2000 m Entfernung. In dem eigentlichen Feuerbereich der kurzen Schnsswaffen, also his zu 100 m und darüber, erzeugt die Selbstladenistole Knochenverletzungen schweren und mittelschweren Grades: die Diaphysen sind immer, die Epiphysen in der Mehrzahl zersplittert, die Weichtheile jedoch in mässigem oder geringfügigem Grade mit verletzt. Erst auf weitere Entfernungen kommen Lochschlusse der spongiösen und platten Enochen zu Stande. Die Durchschlagskraft ist eine so walige, dass aus der Nike ein und dasselbe Geschoss 3 hintereinander befindliche Gegner ausser Gefecht zu setzen vernase.

#### P. Wagner (Leipzig).

349. Zur conservativen Behandlung ausgedehnter Unterschenkelgeschwüre; von B.G. Kretz. (Prsg. med. Wchnschr. XXII. 23, 1897.)

K. veröffestlicht eines Pall von earcinemations Unterenbenkligschwirt bei imme Sighin. Arbeiter, das durch Excisien den Gueshwirt, Rouekhon der erkrankter This bis auf die genunde interen orthälte Wand mach Bildung gesunder Granalistienes durch Transplantition and Tall er eine Int leitung gebereich wurde. In Bildung gestellt der der der der der der der der Bildung gestellt der der der der der der der der Hildung noch nicht als defaulte betrachte werden. Inneren ins der Fall besehtenwerte im Richeitelt darauf, dass wes den Pat. eft eigereitindere Operationen abgebehts werden. F. K. Tam (Kartrucho).

#### Bine förmliche Art von Berufskrankheit; von Prof. E. Rose. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 76. 1897.)

Ebenso wie man von einer Mania operatoria activa und passiva gesprochen hat, kann man die durch Nähnadeln erzeugten Gefahren als eine "passive Berufakrankheis" bezeichnen.

#### P. Wagner (Leipzig).

351. Ueber die Resultate der Exstirpation von retrobulbären Tumoren nach Krönlein'a Methode; von Dr. J. Bullinger. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 527. 1897.)

Krôn loin hat 1889 eine nese Methode veroffentlicht: die estepsiasische Rewikten der Busserern Orbitawand als Vorskt für die Exstirgation von ieffliegenden Interzelle Orbitamouren, instbesondere von Orbitadermoiden. Krôn lein nelbot hat einer Operation nur I mal anstilrem können; Schrön het in Magsfelung und Brus nu sch weig grittit, Weiss und Soh und hardt je Inal. B.
solist theilt eine neue Beobachtung aus der Straslunger med. Rinkt mit.

Alle die hisherigen Erfahrungen haben ergeben, dass die Krönlein sche Operation relativ leicht ansführbar ist; besonders ist sie sehr schoned für das Auge, sowie für den Kranken und verschafft den denktar besten Ueberblick über den Inhalt der Augenhöhle. Die Methode eignet sich daher für die Existipation der retrobulbären Tumoren, ganz besonders, wenn diese eine Erhaltung des Auges zulassey.

P. Wagner (Leipzig).

352. Un cas curieux d'aboès chronique de l'orbite; par François Querenghi. (Ann. d'Oculist. CXVIII. 3. p. 182. 1897.)

Ein Sijthe, geounder Arbeiter batte vor S Jahren bei der Arbeit eines seich beitigen Schalle erhalten, beite nach Z Tagen aber wirder gestellt der Schalle erhalten, beite nach Z Tagen aber wirder gestellten der Schalle erhalten, beite der Schalle erhalten sein der Schalle erhalten sein der Schalle erhalten sein der Schalle erhalten sein der Schalle gestellt g

# Lambofor (Leipzig). 353. De l'efficacité de l'ablation de la glande lacrymale palpébrale; par L. de Wecker.

354. Beitrag sur Keuntniss der Zündhütchenverletzungen des Auges; von Prof. A. Wag eum ann in Jona. (Arch. f. Ophthalmol. XLIII. 2. p. 272. 1897.)

W. berüchtet über diese Kr., in dessen Lüsenskeine Teilmüllicher 27-Jahn kang gelegen Auf, ober Enter Ermüllichter 27-Jahn kang gelegen Auf, ober Enter Ermüllichter 27-Jahn kang gelegen Auf, ober Ermüllichter 28-Jahn kan 10. Aubre des Kr. Nach desigen Erger belieft die geringe Erktindung, des Angen. Der Kr., der seine Angen weierbolt gegrüft beitet, unde foldat gewene Angen weierbolt gegrüft beiter, und foldat gewene Statistische Gescheidung, des angen der Angen weierbolten der Schaffen der Sch

355. Zwei Fälle von Ectopia pupiliae et Ieutis; von Dr. Nikolaus Dancianós. (Sond-Abdr. aus Beitr. z. Augenhkde. XXIX. Hamburg u. Leipzig 1897. Leop. Yoss.)

D. halt diese Form der Missbildung für die Folge einer Entwickolungstörung im 3. Monate des Embryo, wo Irisstroma und Zonula woch eine gemeinschaftliche leistenförmige Zellenwucherung darstellen. Lamhofer (Leipzig).

356. Zur Tuberkulose des Auges; von Dr. Ernst Lubowski in Kattowitz. (Arch.f. Augenhkde. XXXV. 2 n. 3. p. 183. 1897.)

In der Angembellmanikt von 6 mm ei nob m im Köch wurde das reichte Angese eine 2013kt. Mannes wegen nicht eine Angemen eine Angele Angemen eine Ange

357. Tuberculous pareuchymatous keratitis; by Dr. C. Zimmermann, Milwaukee. (Sond-Abdr. aus Medicine Nov. 1897.)

Z. berichtet über eine Sjähr, Kr., derm Eltern gaugeund waren und derre Augendeisen daber nicht, wie gewölnlich, auf Lues congenia, sondern auf Tuberkuben surickgeführt werden musste. Die Sabmatillar- und Cerrikaldreisen waren geschwollen und gingen sum Threit in Eiterung wilternd des Augenleidens über, so dass die hatt bildeten sich mehrere grane Knöteben, die Iris seigle Verwachungen. Sonst war der Verlauf der gesigle Verwachungen. Sonst war der Verlauf der ge-

wonniene.

Z. stellt noch die Ansichten verschiedener Autoren über die Actiologie der Keratitia perenchymatesa zusammen.

Lamhofor (Leipzig).

358. Ectropium: complete exposure of the cornes for ten years without destruction of the eyeball; by Dr. Ernest Thomson. (Brit. med. Journ. July 17. 1897.)

Wie schon aus der Ueberschrift dieser Abhandlung ersichtlich ist, ist das Bemerkenswerthe und Auffallende, dass die Augsjufd der ungefahr Söjähr. Fran nicht ginzuhet zerstört vurden, trutadem dass ein Augspild nur zum Theile, der anders aber auch nicht im Geringsten mehr von den ehtrepionirten Liders bedeckt werden kennte. Die Hernhaut war trübe und von einer Kraute bedeckt, die im Laufe der Zoit sieh abweckseln dimmer wieder gehildet hatte und wieder abgefallen war. Lam hot er (Liepzigh.

359. Zur Technik der Tätowirung; von Prof. C. Fröhlich. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 301. Sept. 1897.)

Die von v. Wocker eisgeführte und von ihm einer Nadel, von Anderen mit einem Bündel von Nadeln vollrogene Tätswirung der Hornbaut von Nadeln vollrogene Tätswirung der Hornbaut von Verlegen von Verlege

Lamhofer (Leipzig).

360. Ueber den Einfines der Belenchtung auf die Schschärfe und die Entstehung der Knrzsichtigkeit; von Dr. Seggel in München. (Minchn. med. Wehnschr. XLIV. 37, 38, 1897.)

Die Myopie kommt zu Stande: 1) durch gesteigerte Accommodation, mit der eine Zerrung der Aderhant an ihrer Ansatzstelle am Schnerven und die Bildung eines Conus verhunden ist, 2) durch Verlängerung des Angapfels in Folgo des Druckes der abusseren Augenmuksch bei der Convergenz. Ausser erhlicher Belastung hilden noch Astigmatismus, ungdensige Beleuchtung, schlechte Ernährung und Ankmie eine wichtige Veranlassung zur Kurstchligkeit. Mit dem Eintritte der Kurzsichtigkeit ist eine Herabeetzung der Sehschärfe und des centralen quantitativen Farbensinnes eng verknüpft. Die Zahl der Kurzsichtigen, die bei Mädchen geringer ist als bei Knaben (7:10), steigt von Schuljahr zu Schuljahr schon in der Elementarschule und überwiegt später in den Mittelschnlen (Gymnasien) gegenüber den unteren Schulen auffallend. Die einzelnen Zahlen sind von S., der seit mehreren Jahrzehnten die Untersuchungen in Schulen, Instituten und Kasernen fortgesetzt hat, angegeben. Von grosser Wichtigkeit für die Entstehung der erworbenen Myopie ohne erbliche Anlage sind bei Knaben und Madchen die Jahre des stärksten Wachsthums. Die Untersuchung von Rekruten aus Gegenden mit landwirthschaftlichem Berufe ergaben auch hier eine stetige Zunnhme der Myopie.

cine stetige Zumhme der Myopie.

Neuwer Ukserwahmungen, besondere in Amsthlem
Neuwer Unterwahmungen, besondere in Amsthlem
Neuwer Unterwahmungen, besondere hältnissen,
handelte nur file S. das violstige Ergebeiten, dass
Scheichlichte der Kurzelfclügen im Verhältnisse zu
Gescheichte der Kurzelfclügen im Verhältnisse zu
denne besoren hygielnischen Verhältnissen in den
Studien und besonder sie besoneren Beleichtung
zu Gute. Bei der Beleichtung wird leider gerauf
un Gerauften der Studien der Studien und besonder sie besoneren Beleichtung
zu Gute. Bei der Beleichtung wird leider gerauf
und Familien noch sehr gewindige. Sa nimmt
ung diese mindestens gleich 10 m Kerzennstrhe
sein zull.

Im Vergleiche mit den Unterwechungen bei Nubiern, bei den Bewohnern on Helgeland, wobs so auffallend gute Schacharfe gefunden wurde, sein noch erwähnt, dass die Augeanntermechung bei einem aus Süldayern sich returtierenden Feld-Artillerie-Regimente ebenfalls sehr gute Schleistung ergab. 92.0%, hatten übernomme Schechaften, 511.6%, obspelte, 4 Mann dreifsche und einer sogar Schechaften = 1%. Lu nn der (Leipzig).

# Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Ausserordentliche Sitsung am 14. Dec. 1897. Vorsitzender: Curschmann. Schriftführer: Windscheid.

Herr Cursohmann stellte im Namen des Vorstandes den Antrag, Herrn Geh.-Rath Virchow in Berlin zum Ehrenmitgliede zu ernennen. Der Antrag wurde einstimmig angenommen.

#### Sitznng an demaelben Tage.

Herr Goepel sprach: "Ueber einige Fälle von Bauchtumoren" mit Vorstellung Operirter.

20. Tesses IISOIIRAL ZU LEIDZIG.
Zorst stülle Vertragrode inni libbr. Kanken
vor, bei dem vor 14 Measten wegen eines possisden kannen der Ertreptom der Ertle vorken der Steine der Steine der Mit vorOperation ausser den Mitvergrösserung keine währenben
ken Verträcherung der inferger tumphaltenben Organe und
den Natie ausser den Mitvergrösserung keine währenben
ken Verträcherung der der kenne Unterfrachen Organe
den Mitte und der dehren berechtigte Ausstalten, dass er
den Mitte und der dehren berechtigte Ausstalten, dass er
den Mitte und der dehren berechtigte Ausstalten, dass er
wirterstand den Engelff gleichte, de laben sich einforder
unterstand den Engelff gleichte, de laben sich einforte
mennen gegen geseigt. Nor is den ernete Tagen nach der Opemangen geseigt. Nor is den ernete Tagen nach der Ope-

raton trat eine vorübergeheede Schwellung der sichtbaren Lymphdrüsen des Köpers ein. Controllirende Blatuntersuchungen haben das Fortbestehen eines annähernd normalon Zahlenverhältnisses der Bintkörperohon erwinsen.

Der Fall bestätigt die Erfahrung, dass die Exstripation der Mits bei uncomplierter Milkhypentrophie nicht nur glücklich überstanden wird, sonderra und als gesägnet erscheint, die sich an die Hypertrophie noch annehlissende Bintverinderung und Knehezie hintannuhalten, während bekanntlich der Versuch eines operativer Einschreitens bei beröts bestehender Loukknie nie von glücklichem Erfolg begleitet war.

Bei 3 weiteres vorgestellten Patientes war wegen carcinomatione Steepen des Pylorus und ihren Folgenutänden, der Masgendikstäton, des Erhrechens und der ranch ferticheriteiten Kachen; die Gestroechtrechnie vorgenommen worden, mit dem Erfolge, dass ein vor der Operation durch lansikton auf das Aemsserteb berahrgekommene Arbeiter bereits seit <sup>1</sup>/<sub>2</sub>/Jahrs weider neisem Bereit auf Masser, ohn gelde Benefankung pår deltigen Wochen seit der Operation eine betriebtliche Gowichtsmankten zeigte.

Die Gastromterotomie hei isteosierendem Pjervaceurienen werden im Vergeleich zu des analogen pallistiven Eingriffen bei durch Carvinon beiniger Stenose der Speiserehru und des Mest-darm als die darhäueren Operation bestehent ein der Bestehentung der Perfestunden sehe Aufte der Perfestungstene Sehe, diese dem Patientes eine unsatürliche und ihn deprimierade Form der Nahruppsunfahme oder der Delibation aufzuwingen, ja ohne ihm die Verdneberung, die Delibation bei der Speiseren der Nahruppsunfahme oder den Delibation aufzuwingen, ja ohne ihm die Verdneberung der Delibation bei der Delibation aufzuwingen, ja ohne ihm die Verdneberung von Bestehentung zu liesen.

In einem vierten Falle von Magencarcinom konnte zur Exstirpation der Geschwulst geschritten werden, obwohl diese bereits eine Ausdehnung von über Faustgrösse erreicht hatte. Es wurde dies dadurch ermöglicht. dass die Geschwulst nicht, wie in der Mehrzahl der Fälle, von der schworer zugänglichen kleinen Curvatur ihren Ausgangspunkt genommen hatte, aondern von der grossen Curvatur und von ihr aus durch Uebergreifen auf die vordere und hintere Magenwand das Lumen des Magens klammerartig umfasste. Da angleich eine leichte Gastroptose bestand, bildete der Tumor eine ziemtich beweg-liche Geschwulst, die anch für einen Tumor des Quercolone hätte gehalten werden können, wenn nicht die bestehenden Magenhlutuegen ohne Weiteres darauf hingewiesen hätten, dass die Geschwulst vom Magen ausging. Die Entfernung der Krebagesohwulst geschah durch Resectio ventriculi, weit im Gesunden, und es wurden die beiden dadurch entstehenden Oeffnungen nach der Methode von Kocher vereinigt. Da erfahrungsgemäss bei ausgedehnten Magenreschtionen die Ernährung des Ouercolone gefährdet ist, wurde im unmittelbaren Anschluse an die Magenresektion eine handlange Resektion des Quorcolons vorgenommen. Trotz diesee doppelten Eingriffes hat die Patientin die Operation, welche vor Monaten stattfand, glücklich üherstanden und sieh his jetat wohl befunden. Erst in der letzten Zeit sind 2 Tumoren in beiden Seiten des Leibes aufgetreten, die wohl sicher als Metastasen aufzufassen sind

Leider handelt es sich in sllen diesen Fällen nur um einen palliativen Erfolg. Wenn wir die bisher erreichten definitiven Erfolge bei der chirurgischen Behandlung des Magencarcinoms überschauen, so beschränken sie sich auf einige vereinzelte Fälle, in denen eine Heilung bis auf 5, ja 7 Jahre beobachtet wurde. Es hat dieses betrübende Ergobniss seine Ursache nicht in der ungenügenden technischen Ausbildung der Operation. Man knnn im Gegentheile behaupten, dass wohl kein Organ eine Exstirpation des Carcinoms soweit im Gesunden zulässt, wie der bewegliche Magen, sondern in dem Umstande, dass es meist erst dann möglich ist, die Diagnose sieher zu stellen, wenn eine radikale Operation keine Aussicht auf Erfolg Leider hat auch die bei Magencarcinom in der Regel vorhandene Decomposition des Magensaftes sich für die Frühdiagnose als unbrauchbar erwiesen, da das Feblen der Salzsäure und das Auftreten von Milchsäure nicht nur nicht pathognomonisch für Carcinom sind, sondern sich nach den Erfahrungen des Vortragenden überhaupt ernt einstellen, wenn der grösste Theil der Pars pylorica des Magens durch das Carcinom zerstört ist, oder wenn es durch Stenosirung des Pylorus zur Retention des Mngeninhaltes gekommen ist. Ja zaweilen wird die Abwesenheit der Salzsäure nur vorgetäuscht dadurch, dass das in der Pars pylorica erzeugte Sekret zu schnell den gelähmten Pylorus passirt oder durch das Carcinom von dem auszuhebernden Fundustheil des Magens abgehalten wird. In analoger Weise wie des Mastdarmearcinom führt das Magencarcinom nicht nur zur Retention des Inhaltes, sondern such zu Incontinenz den Pylorus. die so weit gehen knnn, dass alle in den Magen gelangenden Speisemassen ohne Weiteres durch das starre Carcinomrohr in den Derm übertreten, so dass es überhaupt nicht möglich ist, mit der Schlundsonde Mageninhalt auch kurz nach der

Nahrungsaufnahme suszuhebern. Ein Wandel in den Operationresultaten kann, soweit einen solchen die Natur des Leidenn überhaupt zulässt, nur dadnrch erreicht werden, dass ein operativer Eingriff nicht erst dann vorgenommen wird, wenn die Diagnose klinisch schon annähernd feststeht, sondern dass die Probelaparotomie bereits in ihr Recht tritt, wenn der erste Verdacht sufsteigt, dass es sich um Carcinom handeln könne. Der Vortragende will nicht für eine operative Vielgeschäftigkeit eintreten. Die Probelaparotomie ist aber hente ein so ganz gefahrloser Eingriff, mit so geringen Beschwerden für den zu Operirenden verknüpft, dass sie angesichts der Schwere des in Frage stehenden Leidens verdient, in den Rahmen der diagnostischen Methoden nufgenommen zu werden. Und selbst, wenn sich bei der Operation herausstellt, dass kein Carcinom vorliegt, finden sich häufig Veränderungen, die eine operative Beseitigung znlassen.

Znr Illnetration stellte der Vortragendo 2 Patieuten vor, die beide wegen Verlächtes auf Magencarcison zur Operation gelangten. In dem einen Falle Rand sich ein fester Bindegeweinestrang, der die Pars pylorica des Magens nach der seitlichen Banchwand herüberzog und,

sus dem Erfolg seiner Durchtrennung zu schliessen, wenigstens einen wesentlichen Theil der Ursachen der Magenerkrankung hildete. In dem zweiten Falle erwics die Operation das Vorhandensein eines Sanduhrmagens, bedingt durch ein cirkuläres, zur Ausheilung gelangtes Magengeschwür. Durch die Geschwärsschrumpfung war es zur Bildung einer kanm für eine Fingerkuppe durchgingigen Striktur des Megens gekommen, die den Magen in einen hypertrophischen dilatirten Fundustheil and einen collabirten atrophischen Pylorustheil schied und eisen collabirten atrophischen ryloriatheil schied und durch lire Anwesenheit in den vollen Ericheinungen der Pyloriastenose geführt hatte. De die Umgebang der Striktur gesunde Magen wand aufwies, konnte durch eise einfache Magenwandplastik in analoger Weise, wie bei der Mittulier eichen Pyloriphatik bei Pyloriastenose, eise Erweiterung der Striktur vorgenommen werden. Ein zweites, ebenfalle ausgeheiltes, zweimarkstückgrosses Geschwür mit wallartigen harten Rändern fand sich an der kleinen Curvatur in der Nithe der Cardia und konnte sowehl durch den in den Magen eingeführten Finger, als von der äusseren Seite der Magenwand und bimaenell gefühlt werden. In dem letzteren Falle hatte ührigene die Diagnose Sanduhrmagen sehon vor der Operation durch die charakteristische Ferm der Aufblähungsfigur gestellt werden können.

Darauf zeigte der Vortragende das Präparat einer Wanderniere, die den Inhalt eines rechtsseitigen Leistenbruches gebildet hatte und durch Herniotomie entfernt worden war.

Das Prigarat bot den pathologische autonisch in Das Prigarat bot den pathologische untermitation Upomatione eingegegen war. Des mitrokepitche Freparat liese kaum nech Reste von Egithelgewebe erkonnen, während die charatteristische Zeichnung der Niere auf dem Durchschult für den makrokespiechen Anblied dadurch in einer gewissen Weise erfahlten gehöbeten war, Nerre eine verschiedene Strattur und Farbe aufwiren.

Weiter wurden 2 Kinder im Alter von 2<sup>1</sup>/<sub>3</sub> und 7 Jahren vorgestellt, die wegen Verdachtes auf Tuberkulose des Bauchfells der Laparotomie unterworfen worden waren.

Die Operation orgab bei dem vor Vi Jahren operiten jüngeren Kinde die Preitenseum paratial mit fingertice en fungione Masone beforet, die breite Flaupes bildeten und bewirken, das bei der Edfolmag der flaupebölle orst eine fingereiche poschwalstartige Masse durchrennt werden musts, den man in der fein Benebblich gelangte. Demensprechend erwiseen sich die Darmwachens. Ein zur Untersachung zurüste Gewendelt, zugles sich zusummengesetzt uns charakteristischen Takerkein mit zahlreichen Langerhane ihem Riesenzeillen.

In den aveites Falle overies sich des Peritassens paristale als villenmen fru. Despen singet der Disnadarm in Aufonden von Insubrites alltries Parties der dem Bernarber und der Sansatz von Großen zum Theil geld durchebesenselen Debrickhalteben auf der Peritassitätische Burnes. Des desen millerites kaldes Geschwirte auf der Insunkliche dem Inflicten kaldes Geschwirte auf der Insunkliche den Burnes der perichen musten, darfeit insute ister freinhaltereiden. Leider wer die Verneberung über den Dinnebern in Leider wer die Verneberung über den Dinnebern in Leider wer die Verneberung über den Dinnebern in schalten der der Franke Dermitsie der Residien nicht zu denke wur. Die wurde dehalb nech her die Schalten die der Franke Dermitsie den Geschieden.

Wahrend in dem ersten Falle nach der Operation die klinischen Erscheinungen mehr und mohr sehwanden und bald völlige Genesung eintrat, wurde in dem zweiten Falle die fortschreitende Kachexie durch die

Laparotomie nicht aufgehalten. Erst in neuerer Zeit, 1/a Jahr nach der Operation, ist ein Stillstand eingetreten.

Angesichts dieser beiden Fälle wies der Vortragende auf die Unsicherheit der klinischen Diagnose der tuberkulösen Peritonitie hin. Trotz der ausgeprägten anatomischen Veränderungen waren die klinischen Symptome so wenig deutlich, auch der palpatorische Befund so nneicher, dass bis zuletzt geschwankt wurde, ob ein operativer Eingriff gerechtfertigt sei. Es stimmt das damit überein, dass Veränderungen tuberkulöser Art am Peritonsenm häufig als unerwarteter Sektionbefund, oder auch als sufälliger Operationbefund bei Laparotomien aue anderer Ursache, z. B. bei Herniotomien, aufgedeckt worden sind, und mahnt auch bei unsicheren klinischen Symptomen an diese Erkrankung zn denken, um so mehr, als die Prognose eines operativen Eingriffs wesentlich von der Frühzeitigkeit des Eingriffe mit bestimmt wird.

Zum Schlusse reichte der Vortragende 2 durch Exetirpation gewonnene Präparate herum, zuerst die durch Totalexstirpation entfernte Harnblase eines 67jähr. Mannes mit ausgedehnten carcinomatösen Wucherungen der Schleimhaut.

Das zweite Präparat stellte die nicht so hänfige Combination einer starken multiplen Myombildung mit Gravidität des Uterus dar. Es handelte sich vorwiegend um ein mächtiges, in

dem vorderen Parametrinm aur Edwickelung gekommenes Myom, das die Harnhlase und die vordere Vaginawand tief in das Bocken gegresst und den Uterns nach hinten oben in die Höhe gehoben hatte und das erst enueleit werden musste, ehe es möglich war, an die Exstiration des eraviden Uterns heranzutreten.—

Herr Soltmann stellte einen 16jähr. Knaben mit multipler Sklerose vor.

Die Kraisheit begann bei dem bereditt nicht betenten Kässen im "Jühre nach Meren mit Zülinnichten Kässen im "Jühre nach der Schale geltztstäte zu geben, mit 60, Jahren nach der Schale geltztablen zu geben, mit 60, Jahren nach der Schale geltztden Leen unmejleich, er wurde den Biten zurückden Leen unmejleich, er wurde den Biten zurücknagen in Tollenhanbeitgebet und sollte in villiger Verlenzugen in Tollenhanbeitgebet und sollte in villiger Verschweitungen unsergebruich verden, kann aber 1984 in des Kniedvranbeiten. Er bei das megempechen uns schaufen der Schale der Schale und der Schale uns schaufen der Schale der Schale und der Schale und Kniedvranbeiten. Er bei das megempechen mas, schaufene Sprach, dassebe speichte VertritHerr Seiffert zeigte Photographien von Nomafällen. — Herr J. Lange zeigte einen Fall von spora-

dischem Cretinismus.

Gestatten Sie mir, Ihnen ein Kind verzustellen. das ein für unsere Gegend sehr seltenes Krankheitbild zeigt. Es handelt sich um einen Fall von sporadischem Cretinismus. Das Kind ist jetzt 1 Jahr 8 Menate alt Orderiscenses. Das Kind ist jetti I Jahr S Mennie alt und sicht seit etwa 'g Jahr in politilinischer Behandlung. Bei der Geburt weg es 10 Frand und wurde ven der Mutter 1½ Jahre lang gestillt, das ed ie Flasche ver-weigerte, bekemmt auch noch jetzt Nachts die Brust, am Tage die Mich mit dem Löffel. Die Steven sind beide gesund, hesonders keine Anlage zu Kropf, mehrere Ge-schwister ebenfalls gesund. Der Vater ist aus Delitzsch, die Mutter aus Lespzig-Rendnitz. Charakteristisch oretinenhaft ist das Gesicht, die Stirn schmal, das Gesicht gross, hreit, die Nasenwurzel eingedrückt; die Zunge scheint zu gross, ragt zwischen den Lippen hervor. Die Zähne sind günzlich unentwickelt, das Kind hat erst 2 Schneidezähne. Das Colorit der Haut ist sehr blass. gelblich, die Baut im Ganzen verdickt, trocken, stellenweise etwas abschuppend, faltig und auffallend unelastisch. Die Muskulatur ist sehr wenig entwickelt. Der ganzo Habitus erinnert mindestens sehr stark an Myxo Daza kemmt die im Allgemeinen ausserordentlich lang same körperliche und geistige Entwickelung, das Kind sitzt erst seit wenigen Wochen. Schliesslich scheint die Schilddruse nur ganz radimentär verhanden zu sein, links vem Kehlkopfe findet sich ein kleinerbeengrosser Drüsenrest.

Diristerismi. Interessant sind: 1) das Vorkommen der Erraukung in einen kropffreien Gegend, 2) dass der Zustand sich erwider in den allerersten Lebensmonaten entwickelt his, oder aber als angeboren Bereitnessung des Allgemeinheitnes drock die Bereitnessung des Allgemeinheitnes drock die bährer eingeleitete Phosphortherapie. Ich beabeichtige jetzt eine Thyroddinbehandlung einzahleien und werde mir gelegentlich erlanben, Ilmen das Kim anch einzur Monaten wieder vorsutellen. ""

Kind nach einigen Monaten wieder vorzustellen." — Herr Solt mann hielt seinen Vortrag: "Zur Herzdiagnose im Kindesalter",

Aus den anatomischen und physiologischen Vallahinissen des kindlichen Herzens begründet Soltmann den leichteren Verlauf, das Fehlen schwerer Compensationstörungen bei den Herzklappenaffektionen u. s. w. In Würdigung diesen Verhältnisse behandelt Soltmann zumächist:

 Die anämischen systolischen Herzgeräusche. Er hält an der auch von ihm vertretenen Ansicht Hochsinger's fest, dass die anämischen Geräusche in den ersten 3 Lebensjahren ganz fehlen, und begründet das mit der Geigel'schen Erklärung über das Zustandekommen der anämischen Geräusche überhanpt. Eine nennenswerthe Differenz zwischen dem hohen Ventrikeldrucke und dem niederen Gefässdrucke zu Beginn der Systole tritt erst später hervor. Daher die grosse Häufigkeit der anämischen Geräusche zur Zeit der Pubertät, wo Herzvolumen. Ventrikeldruck und Gefässweite von Aorta und Pulmonalis so stark contrastiren. Zur Diagnose der anämischen Geräusche verlangt Soltmann 1) nachweisbare Anämie, 2) Abwesenheit einer aknten Infektionkrankheit, 3) Intensitätmaximum des systolischen Geräusches am Ostinm pnimonale, 4) fehlenden klappenden Pulmonalton, 5) fehlende Herzverbreiterung, 6) Fehlen des schnellenden

2) Die kardiopulmonalen Hersinsper-Grüsselt, meinet bei Kindern systellisch, fallen ebenfalle bei Kindern in den ersten 2 Jahren, well das Hersinferie leigt und eine Bewenganen nicht saf die Lunge übertragen kann. Mit dem Zuricktreben der Lunge in die Stettenbelle der Horark hineis sind sie besondern stark bei den ginntigen Schalleitungsverhältzen. Durch im Polisontiautrichelungsverhaltzen. Durch über Discontiautriche den is ungendirte Adnung, durch ihre Zünalse den is ungendirte Adnung, durch ihre Zünalse den is ungendirte Adnung, durch ihre Zünalse Röckenings sind sie von allen anderen systolischen Geräuschen liebel in anterschelden.

# Originalabhandlungen

Uebersichten.

## II. Bericht über toxikologische Arbeiten aus den Jahren 1895—1897.1)

Von Arthur Heffter.

III. Kohlenstoffverbindungen. a) Kohlenoxyd, Kohlensäure, Acetylen. 73) Eaton, Richard G., Lencocytosis in poisoning

by illuminating gas. Boston of CXXXII. 11, p. 256, March 1895. Boston med. and snrg. Journ. 74) Trénel, De quelques symptomes consécutifs à stoxication aigue par l'oxyde de carbone. Gaz. hebd.

XLIL 30-32, 1895. 75) Matson, J. Agar, Coal gas poisoning; leng-med coma; recovery. Brit. med. Journ. Sept. 14. 1895. p. 658.

Louchtgasvergiftung durch mangelhaften Verschluss des Gashahns. Nichts Besonderes.)

76) Richter, Max, Zur Differentialdiagnose swichen Kohlendunet- u. Lenchtgasvergiftung. Wien. kliu. Wchnschr. IX. 33, 1896.

77) Szigeti, Heinrich, Ueber Kohlenoxydmet-

(1) Silgett, Heinfich, Leter Annenoxyumet-hämoglohin u. Kohlenoxydhämatin. Ylbrischr. f. gerichtl. Med. 3. F. Xl. 2. p. 298, 1896. (Diese durch Eislelten von Kohlenoxyd in die be-treffenden Lösungen erhaltenen Verbindungen aum egek-troskopisch charakteriait und können zum Nachweise von Kohlenoxyd und Methämoglobin benutzt werden.)

78) Hilbert, Richard, Xanthopsic nach Kohlenoxydvergiftung. Memorabilien XL. 2. p. 73. 1896.

79) A discussion on the pathology of coal gas poisoning. Brit. med. Journ. Oct. 3, 1896, p. 903.
S0) Jones, Arthur T., Coal gas poisoning. Ebenda
Nov. 14, p. 1443. 81) Stolper, P., Die Kohlendanstvergiftung in ge-richtlich - medicinischer Hiesicht. Ztschr. f. Med.-Be-

amte Heft 4. Sond.-Abdr. 1897. 82) Latham, Arthur, Zur Kenntniss der Blut-veränderungen bei Vergiftungen durch Kohlenoxyd. Wien, klin. Rundschan XI. 8, p. 121, 1897.

83) Müller, Hermann, Ueber Kohlendioxyd-vergiftung beim Betriebe von Gasbadeöfen. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 9. p. 257, 1897 84) Mosso, Ugolino, et Felice Ottolenghi, Action toxique de l'acétylèse. Arch. ital. de Biol. XXVI.

3. p. 325. 1896. 85) Mosso, Ugolino, e Felice Ottolenghi, Azione tossica dell'acetilene. Rif. med. XIII. 18. p. 212.

1897.

Die casuistischen Mittheilungen zur Kohlenoxydvergiftung sind ziemlich zahlreich [Matson (75), Diskussion (79), Jones (80), Stolper (81)]. Letzterer theilt 20 Falle mit, von denen 5 tödtlich verliefen, aber keine wesentlich neuen Symptome darboten.

Eine hisher noch nicht beschriebene Wirknag

\*) Schluss; vgl. Jahrbb. CCXLIX. p. 91. Med. Jahrhb. Bd. 257, Hft. 2.

des Kohlenoxyds trat in dem von Hilhert (78) mitgetheilten Falle auf. Es zeigte sich nach ziemlich starker Vergiftung eine 8-10 Stunden dauernde Xanthopsie, die mit den übrigen Symptomen verschwand.

Posselt hat früher bezüglich des Verhaltens des Blntes mitgetheilt, dass eine Verminderung der Erythrocyten und eine Vermehrung der Lenkocyten bei Kohlenoxydvergiftung vorhanden sei. Letztere Thatsache wurde von Eat on (73) in 4 Fällen beobschtet, während die Anzahl der Erythrocyten nicht verändert war. Latham (82) fand dagegen in 3 klinischen Fällen und bei 2 Thierverauchen kurz nach der Vergiftung eine Zunahme der Erythrooytenzahl, der nach wenigen Tagen eine Abnahme folgte.

Eine Uebersicht über die mannigfaltigen Nachkrankheiten geben Stolper (81) und Trénel (74) und weisen dabei besonders auf die für den Gerichtsarzt äusserst wichtige Amnesie hin. So war in einem von Tr. mitgetheilten Falle die Erinnerung hie auf 8 Tage vor der Vergiftung völlig ausgelöscht. Tr. hetont mit Recht die grosse Schwierigkeit, die Pathogenese der nervösen Nachkrankheiten zu erklären, und hält es für wahrscheinlich. dass in manchen Fällen die Symptome hysterischer Natur sind. Es hat ührigens schon Boulloohe (Arch. de Neurol. 1891) darauf hingewiesen, dass Hysterie durch Kohlenoxydintoxikation entstehen könnte.

Unter den pathologischen Befunden ist ein zwar seltener, aber sehr charakteristischer bekannt: Die eymmetrischen Erweichungen der beiden inneren Glieder des Nucleus lentiformis. Eine davon ganz ahweichende Veränderung beschreiht Stolper. Bei einer CO-Vergiftung, die mit Aspirationpneumonie und Hautgangrän einherging und bei der der Tod am 14. Tage eintrat, zeigte die Sektion eine Encephalomalacie im Centrum semiovale Vieussenii der rechten Hemisphäre.

Die Anschaunng, dass das Kohlenoxyd nur durch seine Wirkung auf das Blut, bez. das Hamoglohin giftig sei, erhält eine Stütze durch einen Versuch von Haldane (79). Eine Maus kann in einem Gasgemenge mit einem Sauerstoffdrucke von

2 Atmosphären und einem Kohlenoxyddrucke von 1 Atmosphäre leben, ohne dass bedenkliche Wirkungen auftreten.

2 Fälle von Kohlensänrevergiftung, die in ätiologischer Hinsicht interessant sind, theilt H. Müller (83) mit.

Es handelte eich beide Male um Kohlensäureanbäufung in Badozimmern, hervorgerufen durch mangelhaften oder fehlonden Abzng der Verbrennungsgaso von Gasbadeofen. Dass wirklich eine Kohlendioxydvergiftung vorlag, ist durch Thierexperimente und Luftanalysen nachgewiesen. Der eine Vergiftete konnte rechtzeitig aus der schädlichen Atmosphärs entfernt werden. In dem anderen Falle trat der Tod om. Der Sektionbefund sprach für Erstickung. Oh die Pernistenz einer gänsen-grossen Thymusdrüse den unglücklichen Ausgang be-günstigt hat, ist zwoifelhaft. Vgl. hierzu (103).

Mosso und Ottolenghi (84. 85) haben an verschiedenen Thieren Versuche über die Giftigkeit des Acetylens angestellt. Enthält die Athmungsluft davon 200/s, so tritt der Tod ein. [Diese Thatsache, sowie die übrigen Beobschungen der Vff. sind bereits von Rosemann (Jahrbb. CCXLIX. p. 238) angegeben. Ref.]

#### b) Petroleum, Benzin, Schwefelkohlenstoff. 86) Joseph, Carl, Ein Fall von Vergiftung durch

Petroleum mit Berücksichtigung der Wirkung desselben Petroleum mit Berücksichtigung der Wirkung desselben auf den Organismus. Inang. Dies. Leipig 1896. 318. 879 Johannesseu, Axel, Ein Fall von tödtlich verlanfender Petroleumverigtung bet einem Zjahr. Mäd-chen. Berl. klin. Wehnsehr. XXXIII. 15, 16, 1896. 88) Witthauer, Ein Fall von Beschivergritung. Münchn. med. Wehnsehr. XLIII. 39, p. 915, 1896.

muncan. med. Wehnschr. XLIII. 39. p. 915. 1896.
S9) Sey del, C., Ueber Petroleumvergiftung. Acrzil.
Sachverst.-Zig. II. 21. p. 453. 1896.
50) Coerada, Hermann, Zur Casuistik der Petroleumvergiftungen bei Kinderu. Beel. klin. Wehnschr.
XXXIII. 44. p. 982. 1896.

91) Siemon, Otto, Ein Vergiftungsfall nach Ein-athmung groser Mengen von Benzin. Mon. - Schr. f. Unfallhåde. III. 11. p. 366, 1896.

 92) Stadelmanu, E., Ueber Schwefelkohlonstoff-vergiftung. Berl. Klinik Nr. 98, 1896. 93) Reinor, Siegfried, Zur Casuistik d. Schwefel-enstoffamhlyople. Wien, klin, Wehnschr, VIII, 52. kohlenstoffamhlyopie.

Dass das im täglichen Leben uuentbehrliche Petroleum öfters Veranlassung zu Vergiftungen giebt, geht ans der Zusammenstellung in Joseph's Dissertation (86) hervor, die 16 Fälle aufzählt. Der selbst beobachtete Fall ist nicht interessant genug, um referirt zu werden. Im Allgemeinen gilt das Petroleum als ein verhältnissmässig gutartiges Gift, das auch in grösseren Mengen nicht tödtlich wirkt. Bei Kindern ist die Giftigkeit, wie ans folgenden 2 Todesfällen hervorgeht, entschieden heftiger, als bei Erwachsenen. Den einen Fall erzählt Johannessen (87).

Ein 2jähr., stwas rhuchitisches Müdchen, das aus tuberkulöser Familie stammte und seit lange an immer wiederkehrenden Diarrhöen gelitten baben sollte, trank eine unbestimmte Menge Petroleum. Da sich nach wiederholtom Erhrechen, Magenausspülungen und Klystiren ein nicht unbedeutender Rest noch in Magen und Gedärmen fand, darf die aufgenommene Menge als beträchtlich bezeichnet warden.

Ein paar Stunden nach der Vergiftung war das End sommen, zeigte erschwerte und beschleunigte Resiration und schwache Herzaktiou; nach 3stündigem Spite aufenthalte Tod im Koma. Bei der Sektion fand sich bedeuteude Ateloktaso der Langon, aber keine pneumorisch Infiltration; das Herz war erweitert, aber ohne Fre-degeneration. Es bestanden demnach keins Veräsérungen, von denen man annehmen konnte, dass der Tol durch sie herbeigeführt worden sei.

Der andere Fall betraf nach Sey del (89) ein wenge Tage altes Kind, das seine Mutter durch 1/2 bis eines ganzen Essloffel Petroleum vergiftete. Tod nach 12Sta-den. Dio Sektion seigte blutige Durchträukung der Magnmucosa, starke Röthung und Auflockerung der Dünn- und

Diok darmsohleimhaut.

Conrads (90) berichtet von einem 12/4jähr. Kinde, das nach zufälligem Genusse einer unbekannten Meege von amerikanischem Petroleum arbrach und rach is einen soporosen Zustand fiel mit sehr frequenter, geräuschvoller Athmung und beschleunigter Herzthätigkeit. Am Temperatursteigerung, Bronchitis. Genáchsten Tage nesung nach 4 Tagen

Auch die leichtsiedenden Kohlenwasserstoffe des Petroleum Hexan und Heptan, die als Benzis (nicht mit dem Benzol des Steinkohlentheers ra verwechseln, wie das Siemon [91] thut) im the lichen Leben Verwendung finden, haben zu Vergiftnigen Veranlassing gegeben.

Witthauer (88) beschreibt eine Vergiftung be einem 13/4jähr. Knaben, der nach Genuss einer unbetanten Monge Benzin bewusstlos und oyanotisch wurds. Pupillon sehr stark dilatirt, Athmung oberflächlich und beschleunigt, Puls kaum fühlbar. Bohandlung: Achteinjektion, kalte Uebergiessungen. Am 3. Tage war das Sensorium frei, die Temperatur bis auf 40.2° gestiegt, kein Husten, keine Pneumonie. Am nichsten Tage nemale Temperatur. Genesing.

In dem Falle Siemon's (91) handelt es sich un oine Vergiftung, die bei einem Drogietenlehrling durch Einathmung von Benzindämpfen zu Stande kam. Aust er war tief hewusatios, hatte starke Mydriasis und beschleunigten Puls. Die Athomthätigkeit war äussern mangelhaft, en bestand längere Zest starkes Trachesirasseln. Nach einiger Zeit mehrfaches Erhrechen. Das Bewusstsein kehrte arat nach ungeführ 12 Stunden sirück, während die normale geistige Thätigkeit ent sach 1 Woche sich einstellte. Dieser Fall bietet eine grosse Achalichkeit der Symptome dar mit der von Sey del be-richteteu fünffachen Vergiftung in einem Tack derch Petroleumdämpfe. Auch hier beobachtete man Bewustlosigkeit, hefuges Erbrechen, in einem Falle beginnente Pneumonie. Bei 3 der Vergifteten trat übrigens ein kritchenformiger Hantausschlag auf

Die Anschaunngen der einzelnen Autoren über das Wesen der Petroleum-, bez. Benzinwirkung lassen sich dahin zusammenfassen: Das Petroleum wirkt sowohl im Magendarmkanale, wis auch suf das Lungengewebe lokal reizend und besitzt eins stark narkotische Wirkung. Diese kann bei Einathmung grösserer Mengen von Dampf den Tod durch Respirationstillstand hervorrufen. Wie Seydel dazu kommt, ohne spektroskopische Untersuchung das Petroleum als Blutgift zu bezeichnen, ist den Ref. naverständlich.

Mit einem hezüglich seiner Wirkung noch recht wenig bekannten Gewerbegifte, dem Schwefelkoklenstoff, beschäftigt sich ein Vortrag von Stads1mann (92). Im Anschlusse an 3 beobachtete Vergiftungen, die wie sammtliche andere, bisher

beschriebene Fille durch Einsthmung bei der tochnischen Verwendung des Schwedikollenstoffes in nischen Verwendung des Schwedikollenstoffes in der Kautechulthritation eststanden waren, giebt St einst kniepe Schilderung der Symptome, der Prophylaxe (wobei besonders auf die mangelhaften Einrichtungen einiger Berliner Fabriten eingegangen wird, der Therapie und der experimentellen Forschanzesophaisse.

Aus den mitgetheilten Krankengeschichten sei erwähnt, dass 2 Kranke eine starke Erhöbung der mechanischen Muskelerreghartel, Brilbehung der mechanischen Muskelerreghartel, Brillier Zuckungen und Tremor zeigten. Der eine dieser Fat. hatte ausserdem Hernbestrang der Hautensublikit an beiden Beinen, Alästheise in einem beschränkten Gebiete der rechten Armes, Locanimentia urinse, reflektorische Pupillenstarre und Sprachstörmneen.

was under der der (60) geschlietes Fül betriff eberliebt siene Kustelkerbeiter, der erben allgemöten servviaes Strauges folgende charkteristische Symptens der Ambyogie seiger. Statze Hersbeitung der oratzben Scheckarfe durch ein centrales Skoton, Einschrinkung den Gesichtsfelde und Veränderunge der Augsehntergrunden. Während anlesen sormalte Bedund versichnet werde, salt Regitter wisses Verfünge der Papille in her isternbei Hilfte. Durch Aufgebe der Beschäftigung in der stelle der der der der der der der der der liebt erzeitlichten werde Verliger Worderberäten.

#### d) Essigsäure, Oxalsäure, Blausäure.

94) Hitsig, Th., Ein Fall von Essignäurevorgiftung. Corr.-Bl. f. Schweiser Aerzte XXVI. 21. p. 669. 1896. 95) Oliver, Case of oxalie sciel poisoning. Brit. med. Joarn. Sept. 14. 1895. p. 660. 96) Erdtmann, Paul W., A case of oxalie sciel poisoning. New Yerk med. Record L. 13. p. 461. Sept.

1896. 97) Heim, L., Morphinohlorid gegen Vergiftung mit Kaliumoyanid. Münchn. med. Wehnschr. XLIII. 37.

Kalinmeyanid Münchn med Wehnschr, KLIII. 37. p. 861, 1896. (Aus den an Mäusen angestellten Versuchen geht hervor, dass Morphin die Wirkung tödtlicher Geben Cyan-

kalium aufzuhalten oder zu verzögern vermag.) Die von Hitzig (94) mitgetheilte Essigsäurevergiftung verlief folgendermaassen. Ein 30jahr, kräftiger Mann nahm in der Trunkenheit

versehentich circa 1/3 Weinglas von Essigessenz (mit 78proc. Essigssiere) zu sich. Sofort trat heftiger Schmerz im Munde und Rechen sei und wiederholten Erbrechen von blutigen Schleimmassen. Bei der Anfashme in das Spital starte Heiserkeit, weisegrauer Belag auf dem harten Gammes und des Tensillen, enormer Speichelfloss. Athmung e berfählicht. heschlomigt.

Athmung eberflächlich, beschlosnigt.

Therapie: Morphism, Eichlase und Eiseravatte, innerlich Kalkwasser not Eisstückeben. Der am nächsten Tage gelassone Harn enthielt Hamoglobin, teinkörnigen brausen Farbetof, hyaline Cylinder.

Eine Untersochung des Blutes ergab Hämoglebin-

brauen Farbstoff, byaline Cylinder. Ene Untersnichung des Blates ergab Hämoglebinämie. Die völlige Wiederherstellung nahm ungefahr 10 Tage in Anspruch. Die beiden vorliegenden Oxalaäurevergiftungen

betreffen einen Selbatmord mit unbekannter Dosis und eine zufällige Vergiftung mit 30 g.

In dem ereteren Falle (95) bestanden ausser den gastroenteritischen Symptomen allgemeiner Musieltremor und Steigerung der Patellar- und Pinatareilere. Die andere, ven Erd im ann (96) beschriebone Vergiftung betraf eine Gravida im 6. Monate. Uterungentraktionen wurden nicht hervorgerufen, doch starb der Fötus ab. e) Alkohol, Chloroform, Jodoform und Verwandtes.

98) Jeffroy, A., et R. Serveanx, Mensuration e la toxicité expérimentale et de la toxicité vraie de

furfurol. Arch. de Méd. expérim. VIII. 2. p. 193, 1896.
99) Joffroy, A., et R. Serveaux, Mensuratien do la toxicité expérimentale et de la toxicité vraie du l'alcool méthyliquo. Ibidem VIII. 4. p. 473, 1896.
100) Sarment, H., et Léon Delvel, Rocherches chimiques et expérimentales sur le toxicité du genèvre.

Ann. d'Hyg. publ. 3. S. XXXVI. p. 259. 1896.

101) Berkley, Henry J., Lesions of the cortical tissues: induced by acute experimental elcohelic poisoning. Journ. of perv. and ment. Dis. XXI. 4. p. 236.

soning, Journ. of nerv. and ment. Dis. A.A.1. 4, p. 239.
April 1896.
April 1896.
I 1029 Mer teu s, H., Lésions anatomiques du foie du
lapia na cours de l'intexication chronique par le chloroferme et par l'alcool. Etade expérimentale de la cirribese
du foie. Arch. de Pharmanodynamie II. 2, p. 127, 1895.
Gli Sol il 5 mi cher, A l'bert, Zor Kenstniss des
Chloroformudos. Sond.-Abdr. en d. Mittheld. 4. Vereins

Chloroformtodes, Sond. Abdr. eas d. Mittheil, d. Vereins d. Aerzte in Steiermark 4-6, 1896. 104) Wolffberg, Chronische Vergiftung darch Arsenik oder darch Alkohol? Ein Gatzchton. Vjhrschr.

Arsenik oder darch Alkohol? Ein Gatachten. Vjhrschr.
f. geriehtl. Med. 3. F. X. 1. p. 15. 1895.
(Theilweise mumificirte Leiobe; negativer chemischer

Befund; Krankheitsymptome, die dem chronischen Alkoholismus oetsprechen.)

105) Paul v. et Benne. Etnde sur nn cas d'intoxi-

100) Pauly et Benno, Etnde sur un cas d'intoxicatien aiguë par l'absinthe. Lyon méd. LXXXV. 30. p. 431, 1897.

106) Devine, Wm. H., Fatal case of acute alcoholic poisoning in a child. Boston med. and surg. Journ. LXXIII. 22, p. 545, 1895.

107) Korn, Uberr akute Alkohelvergeftung im Kiniosailter. Therap, Monetah. M. I. p. 55. 1897. 108) van Bömmel. Ein Fall ven Bromefermvergiftung. Deutsche mod. Wchnschr. XXII. 3. p. 40. 1896. 109) Ber ger, Ein Beitreg zur Casnistik der Bromeformvergiftungen. Münchn. mod. Wehnschr. XLIII. 20. p. 469. 1896.

110) Meuchet, Intoxisation iedeformique grave avec symptomes insolites après une hyatòrectomic abdominale totale. Gaz. des Eép. LXVII. 147. 1895. 111) Harpe, E. de le, Erythème et dematitie iedeformiques; mort. Rovue méd. de la Suisse rom. XVI. 8.

formiques; mort. Revue med. de la Suisse rom. XVI. 8. p. 431. Août 1896. 112) Colenso, R. L., A case of peisoning by one ounce of chloral hydrate; recovery. Transact of the

ounce of chloral hydrate; recovery. Transact. of the clin. Soc. XXVIII. p. 36, 1895. 113) Antiohievich, Zwei Falle von Glycerinintoxikation. Arch. f. Kinderhkde. XX. 1, 2, p. 91, 1896.

114) Cad wallader, R. Poisoning of amylnitrite.

New Yerk med. Rocord p. S16. 1896.

(Diese asgebliche Vergiffung ist nach Ansieht des

Ref. eine Apoplexie, die möglicher Weise durch Kinathmung von Amylnitrit beginnstigt worden sein kann.)

115) S1 an gh ter, H. P., Toxie symptoms produced

by piperarine. Med. News LXVIII. 11, p. 294. March.

1896.

(Vergiftung durch 1.2g Piperazin. Mehrstündiges Koma. Cyanose, motorische Lähmung. (De das Mittel vom Drogisten stammte, lag offenber ein unreines Präparat oder eine Verwechselung vor. Ref.)

Das Farfarof ist ein Aldehyd, der im Fuseldi und somit auch im rohen Spiritus vorkommt. Die toxischen Wirkungen dieser Snbetanz sind von Joffroy und Serveaux (208) songfaltig studirt worden. Bei der Abmessung der tödtlichen Dosis unterscheiden J. n. S. das "sperimentelle toxische Aequivalent" und "das wahre toxische Aequivalent" Estseres bezeichnet diejenige Menge Gift, die bei

intravendeer Zufuhr 1 kg Thier tödiet, wenn man die Injektion fortsetzt, his der Tod durch Respiration- und Herrstüllstand eingefreten ist. Hierbei ist die Schnelligkeit der Injektion so zu regeln, dass bei den verschiedenen Versuchen 1 kg Thier in derechben Zeit dieselbe Menge Gift erhält. Das wahre toxieche Acquivalent beseichnet disselbe, was allgemein Dosis Iethalis für die intravenöse Arollistion cenant wird.

Während das experimentelle toxische Aequivalent zn 0.24 g gefunden wurde, ergab sich die wahre toxische Dose für den Hund zu 0.20, für

das Kaninohen zu 0.14 g.

Die Vergiftungerscheinungen bestehen in Krämpfen häufig epileptiformer Natur, erheblichen Respirationstörungen und Temperaturerniedrigung. Bei subakuter Vergiftung wird starke Ahmagerung beobachtet.

Die Giftigkeit des Mehylalkohols, der in England mab besonders in Irland als Getränk benutzt wird, haben J. n. S. (99) nach derselben Methode untersunkt. Das experimentelle toxische Aequivalent wurde siemlich hoch gefunden. Es schwankt beim Kaninchen und Hund zwischen 16 und 26 cm. Das whre toxische Aequivalent beträgt beim Hunde nur 9. beim Kaninchen 10 Cox.

Unter den Vergittungsymptomen sind berrorsubben: Sehr starke Temperaturberbetzung, anflagible Beschlennigung der Athmung, dann allmklich Verlangsmung his sum Stillstand. Mit diesen Respirationatörungen geben parallel sehldigende Wirkungen auf das Herz. Sie beginnen ebenfalls mit einer Steigerung der Frequenz, dann traktionatori, sehlbesalich Arrhythmie nud Indermissionen, bis völliger Stillstand eintritt. Das Herz ist das hiltmun moriens.

Ueber die ohronische Giftwirkung werden noch keine Versnehe mitgetheilt, aber es wird bereits darauf hingewiesen, dass der Methylalkohl in dieser Beziehung sehr schwere und schnell suf-

tretende Symptome hervorruft.

In siner interessanten Stodie beschäftigen sich Suru nort und Del val 1(100) nit der Giftigkeit des Genever, der als Geträck bekanntlich in Nordfrankreich, Belgien, Holland und England eine hervorragende Rolle spielt. Nach einer Schilderung der verschiedenen Fahrinkon dieses Liköv und der Verfläschungen, die die Kleinkändler damit vorsehenen, beltein S. und D. Ihre chemidamit vorsehenen, beltein S. und D. Ihre chemidamit vorsehen betreit der der die der die deren Haupptyphissen wären folgesich hervorsibeben.

Der Alkoholgehalt heträgt etwa 47—49°/6-Der Fuselgehalt ist verhältnissmässig gering, so dass der Genever in dieser Beziehung die meisten anderen Liköre übertrifft.

Die Giftigkeit, durch Versuche an Kaninchen festgestellt, ist nicht sehr bedeutend, wenn man sie mit der Giftigkeit anderer Liköre vergleicht, und entspricht im Wesentlichen dem darin enthaltenen Aethylalkohol, während die ührigen Bestandtheile eine untergeordnete Rolle spielen. Als interessant ist herrorzuheben, dass die gefährlichsten Sorten sich in den feinsten Kaffeehäusern

finden Eine Experimentaluntersuchung über die bei chronischer Chloroform- und Alkoholvergiftung entstehenden Leberveränderungen verdanken wir Mertens (102). Das Chloroform hrachte in sehr kleinen Dosen (1/4-1/8 ccm aller 3-5 Tage subontan applicirt) in der Leber der Versuchskaninchen innerhalb mehrerer Wochen his Monate charakteristische Veränderungen hervor: hlasse Farbe, harte Consistenz, granulirte Oberfläche. Die Leberzellen werden trübe, zeigen Vacnolen, degeneriren fettig; der Kern zeigt Chromatolyse. Im Innern des Leberparenchyms hilden sich Balken von Bindegewebe, Gallengängen und degenerirtem Lebergewebe, die zuerst an den Capillarbahnen auftreten.

Bei der chrenischen Albeholvergiftung, die durch mehrmanisten Leben in einer mit Albeholdkunpfen versetzten Atmosphäre bewirkt wurde, seigen die nachen gestorbenen Filree eine grünlichbeaune Leber mit start versinderten Zellen und starkem Ascites. Bei den über 1 Jahr unter der Albeholwirkung beindilben Thieren war die Leber vergrössert, kart und hisse. Die mitzendspriebe Prüfung zeigte eine anormale starke Bindegowebentwickelung.

Die gefundenen Thatsachen werden im Schlnsscapitel mit den klinischen Beobachtungen verglichen und diskutirt.

gesoen und unseren:

die der Albedomit deit Unterweibungen über die der Albedomiterstation an Kantschen bervorgweibene Verlanderungen der Grosshirmten mit, wobei die Fahrung nach Nisst um die Silberphosphormolybdatmethode benutzt wurden der Verlanderungen fanden sich an den Gefäsen: Starke Schwellung der Kerne der Endehteillen; in der Muncaltars ergesenter Metanorphose der Protophamas en hyaliser Depeneration. In den pervisatitieren Rätunen fandes sich grosses Statien Schwellung der Kerne der Endehteillen; in der sperisatitieren Rätunen fandes sich grosses Statien der Depeneration und in den Capillaren Thromben von Lenkoyton.

Die Veränderungen an den Nervenzellen und der Neuroglia waren weniger eingreifend. Leutztee zeigte in den Silberpräparaten Vergrösserung nad Schwellung der Zellen, Verdickung und Knochenhildung an den Aufalufern. Mit den Ursachen des Chloroformtodes beschäf-

tigt sich ein Aufasts von Sohlömiober (103). Ausgehend von den Beobachtungen Paltauf's u. A., dass bei plötslichen Todesfällen und bei Todesfällen in der Narkose durch die Sektion das Vorhandensein einer grossen Thymuedrüse, vergrösserter Tonsillen, ausgehreiteter Lymphdrüssnoompleve und einer in verschieden hohen

Grade vorhaudenen Enge der Aorta nachgewieseu worden ist, stellte Sohl, eine Reihe von Chloroformtodesfällen und anderen plötzlichen Todesfällen zusammen und zieht aus den dabei erhobenen Sektionbefunden folgende Schlüsse: "Es giebt eine bestimmte, durch charakteristische Befunde ausgezeichnete Körperconstitution, von Paltauf als "lymphatisch-chlorotische" bezeichnet, welche, hisher bei jugeudlichen Individuen his zum 31. Lebeusjahre sicher constatirt, die damit Behafteten der steten Gefahr sines plötzlichen Todes dnrch Herzlähmung aussetzt. Solche Individuen können während des besten Wohlbefindens, bei verschiedenen Veraulassungen und auch in oder nach der Narkose in Folge ihrer Körperconstitution sterben. Der lethale Ausgang der Narkose hängt in solchen Fällen nicht von der Wahl des Betäubungsmittels ah".

Wenden wir uns nun zur Cassistik der Alkoholvergiftung, so müssen wir zuerst eine interessante und gut beobachtete akute Alkoholvergiftung er-

whaten, die Paul y and Bonne (105) mitthelies. En 39khr Man trade useidli cause o, Y, Izler En 39khr Man trade useidli cause o, Y, Izler Abasth (nit Olyrec, Albhod) and since Zeg aus. Kur Schmidt (1964) and the Schmidt (1964) and

Die chemische Untersuchung der Organe und des Harns auf Alkohol hatte folgendes Resultat:

Die beiden anderen akuten Vergiftungen betreffen Kinder. Während der eine von De vin e(106) berichtete Fäll, in dem ein 4jähr. Kind nach dem Gennsse von 50 cm Whisky innerhalh 22 Stunden starb, unter den typischen komatösen Erecheinungen verlief, zeigt die Vergiftung von Korn (107)

ein ganz ahweichendes Bild.

 schwer besinnlich war, folgte ein neuer Anfall von Krämpfen, die diecenal vorwiegend auf die Geeichtsmuskulatur beschränkt hlieben und 5 Tage anhielten. Dann erfolgte völlige Genesung.

Seit der Verwendung des Bromoforms in der Keuchhustentherapie hat das Mittel zu einer Anzahl zufälliger und medicinaler Vergiftungen Veranlassung gegeben. Börger (109) hat aus der Literatur 12 Falle (darunter auch den van Bömmel's [108]) zusammengestellt und fügt 2 neue selhstbeobachtete hinzu. Diese Vergiftungen betreffen ausschliesslich Kinder bis zu 51/. Jehren, die genommene Menge beträgt 20 Tropfen his 6 g. Als gemeinsame Symptome sind hervorznheben: Cyanose, Bewusstlosigkeit (krampfhafte Zuckungen sind selten), aufgehobene Reflexe und Sensihilität, Athmung oberflächlich, beschleuuigt und aussetzeud, Herzaktion nnregelmässig und beschleunigt, Puls nicht fühlbar. In dem einen tödtlich verlaufenen Falle fand sich bei der Sektion Gehirncongestion. Injektion der Magen- und Duodenalschleimhaut. Bei der Behandlung wurden künstliche Respi-

ration and Excitantien angewendet.

Seitdem König und Schode auf die toziachen Wirkungen des Jodoforms bei Verbänden aufmerkam gemacht haben, iet man in der Anwendung des Mittels vorsichtiger geworden. Das sber auch kleine Meugen hisweilen Vergiftungserscheinungen ernen hisweilen Vergiftungserscheinungen ernen bisweilen versichtungen von Mouch et (110) beschrieben Fall.

De la Harpe (111) berichtet von einem Erythem, das nach Appliation einer "sehr kleinen" Menge Jodoform auf ein Ulcus cruris em ganzee Körper auftrat und aus miliaren Bläschen bestand. Daneben wurde Albuminurie beobachtet.

Der von Colenso (112) beschriebene Selbstmordverschein hit Chlorulkydraf betrifft eine Stjißar. Fran, die 30g nahm. Es bestand tiefe Narbose mit contrabirte Pupillen, normaler Tamperetur und regelmässsgen Fuls. Unter der Aswendung von Hautreisen und Strychnis kehrte das Bewusstesin nach 15 Stunden wieder, die Erinerung eber erst nech Z Tagou.

Schon friher hat man Vergiftungserscheinungen nach Jodoformglyoerininjektionen besbechtet, die als Glycerin. Wirkung aufgefasst wurden. Antichievich (113) theilt 2 einschlägige Fälle mit, in denen es sich beide Male um Kinder hardelte, denen 15, bez. 18 ccm 10proc. Jodoform-

glycerinemulsion in Gelenke injicirt wurden. Beide Male trat Hämoglohinurie auf, in einem Falle auch eine akute Nephritis.

#### Sulfonal, Trional.

116) Hearder, F. P., Sulphonal poisoning in a case of melanchelia agitans. Lancet Nov. 14. p. 1372-1896. (Albuminurio, Dunkelfärbung des Harns nach 6tägigem

Sulfonalgebrauch, im Ganzen 5.4 g.)
117) Mayser, H., Ucher das Zustandekommen der hypnotischen Wirkung der Disulfene. Deutsche med.

Websschar XXII. 9, 1896.

118) Hoppe-Seyler, G., u. C. Ritter, Zur Kenntoiss der akuten Sulfenalvergiftung. Münchn. med. Websschr. XLIII. 14 u. 15, 1897.

119) Wyss, Zur Casuistik der Sulfonalvergiftung. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerste XXV. 10. p. 305. 1895. 120) Hard wicke, W. Whrigt, A case of sulphonal poisoning in a dipsomaniae. Lancet II. 3. p. 149.

July 1895.

121) Garrod, Archibald E., u. F. Gowland
Hopkins, Notes on the occurrence of large quantities
of heematoporphyrine in the urine of patients taking
sulphonal. Journ. of Pathol. and Bactoriol. III. p. 434.
1896.

122) Berger, Carl, Zur Casuistik der akuten Trionalvergiftung. Münchn. med. Wehnschr. XLII. 40. p. 928. 1895.

(Ein Fall, der keine reine Vergiftung darstellt, da es sich um einen Merphinisten handelt, der eine unbekannto Menge Trienal genommen hatte.) 1233 Geld mann. C., Zur Casnistik der akuten

123) Goldmann, C., Zur Casuistik der akuten Trionalwergiftung. Münchn. med. Wchnschr. XLII. 44. 1895. (Krilik der Mitthelung von Berger.) 124) Beyer, Ernst, Zur Frage der Trionalvergiftong. Dentsche med. Wehnschr. XXII. 1. 1896.

tong. Deutsche med. Weinsschr. XXII. I. 1996.
125) Geill, Chr., Ein Fall vou chronischer Trional-vergiftung. Therap. Monatsh. XI. 7. p. 399. 1897.
Van derlinden und De Buck (Action phy-

sologique de dissificare actioniques: Silficat, Irinal et féronal. Enzulles 1349 willen die hypodische Wirkung der Dissificate durch Vernindeumg der Allacisconn des Bintest, Uebernindeumg der Allacisconn der Bintest, Uebernindeum, der Allacisconn der Silficate. Zur Prüfung dieser Anschausung hat May sor (117) das Verhalten der Bintalkalessen bei mit Tricoal vergifteten Allacisconn der Bintalkalessen nech Eingele schläfte Allacisconn der Bintalkalessen nech Eingele schläfte Allacisconn der Bintalkalessen nech Eingele schläfte der Bintalkalessen der Binta

Die von G. Hoppe-Seyler and Ritter (118) beobachtete akute Sulfonsivergiftung ist besonders durch die eingehende anatomische Untersuchung werthvoll.

Ein 23jahr, Mann versank nach Einnahme von 50g Sulfonal in Shalid. Erst nach mer's na't 24 Stunden trat izriliche Behandlung ein. Kenna, Cyanose, Rasseln löber den Lungen, behoes Fieber. Die Exspirationiuft roch nach Mercaptan. Der Harn euthielt keine abnormen Erstatoffe, aber un verindertes Salfonal. Unter zunehmender Herzschwiche Tod 70 Stunden nach der Vergiftung.

Sektion: Zahlreiche beginnende Infiltrate der Lungen, Trombose einzelner Lungengefässe. Erchymosee der Pfoura. Missiges Emphysem. Hyperainie der Leber, Milz und Nierves. Spärliehe Etchymosen der Magon; zahlreiche der Dümdarmschleinhaut. Bei der misroskoprischen Untersuchung fanden sich: starke Stauung sämmtlicher Organe, in der Luepe ausgedehnte Broachopneumonie, in der Leber Sideresis und geringe, in der Niere starke Nekrose der Epithelien, im Darm und Magen eberfächliche Nekrosen.

And Grund dieser Beschachung und estapsycheaherd Thierweuche kommen H.S. und R. zu dem Schlusse, dass die Urneche der sindlogisch-akstunischen Verfaderungen in der Zerleiche Anteninken Verfaderungen in der Zerruft primär in Herz, Leber, Niesen, Magen und Dem Verfettung und Natrose herror. Sekundär entischt durch Aspiration von Mund- und Ruchenhistalt in die Laftrage in Fögle der anzeitotischen und entlessunhehenden Wirkung die Bronklupsensten der Schung in Alle Orgener.

Die von Hardwicke (120) beschriebene Vergiftung betrifft einer tranksüchtige Frau, die nach Geouss von 15.9 g Sulfenal in Göstündigen Schlaf vorfiel, wobsi Contraktiones der Flexoren der Füsse sich zeigten. Der von Wysa (119) besbachtete Fall betrifft eine

mervös belastete Žijihr. Pat., die in kursez Zeit di Sulfonaldoese je 1g. historeionader anhum, vorarat siehe dia langdauernder lethargischer Zustand mit heftigen Krämpfes einstellte. Das Bewrantsein kohrte um zur Krzm Zeit wieder, Dieser Zustand besserte sich erst nach mehreven Wochen. Sehr wahrscheinlich handelt es sich um keine reine Sulfonalwirkung, sendern um eine Combination mit hysterischer Lethargie.

Garrod und Hopk ins (121) theilen in Anachiena an Stottlich versinfers Filler von mediciaiser Stönsalvergifung Bobachtungen über das Die Tiller bereiten und der Stottlich und die Die Tille bereiten danntlich France. Est viel festgestellt, dass die dunkle Farbe der Stöfensalharen zur zum Teile von dem Hantsperpäynis vernalasst wird. Die Abstannung des Hännisvernalasst wird. Die Abstannung des Hännisten der Stottlich und der Stottlich und der Stottlich und der in den unterenoblien Harrens nur sehr wesig behandt nicht erforden verfelen.

Rine kritische Debersicht über die bisher mitgetheilten Trional-Vergiftungen verdanken wir Beyer (124). Es werden nur zwei als einwandafrei anerkannt: 1) die von Collatz (Berl. klin. Wohnschr. 1893) berichtete Vergiftung, bei der nach 8 g Wiederherstellung eintrat, und 2) die ohronische Vergiftung Hecker 'a (Arch. f. Psychiatrie XXVI.), die in Folge fehlerhafter Verordnnng zn Stande kam und in der zwaz centralnervõse Erscheinungen eintraten, jedoch keine Hämatoporphyrinnrie beobschtet wurde. Der Fall von Herting (Ztschr. f. Psychiatrie LL), der mit Hämatoporphyrinurie einherging, stellt keine reine Trionalvergiftung dar, da schon längere Zeit vorher Sulfonal gegeben worden war. Die Falle von Sohultze (Deutsche med. Wchnschr. 1894) und Reinicke (Jahrhücher CCXLIX. p. 129) häit B. üherhaupt nicht für Trionalvergiftungen, sondern für Erkrankungen der Unterleibsorgane. Nach B.'s Ansicht spricht die Hämatoporphyrinurie gerade gegen Trionalvergiftung, da

sie in den sicheren Vergiftungsfällen, sowie bei den Thierexperimenten fehlt. Auch die Trionalvergiftung von Berger (122) besteht nicht vor der Kritik, da es eich um einen Morphinisten handelte. Schliesslich weist B. darauf hin, dass durch die Siahr. Erfahrungen der Strassburger psychiatrischen Klinik das Trional sich als eines der besten Schlafmittel bewährt hat.

Dass entgegen B.'s Ansicht auch bei reiner Trionalvergiftung Hamatoporphyrinurie auftreten kann, lehrt die Mittheilung Geill's (125).

Be handelte sich um eine geisteskranke Fran, die nach vergeblichem Chloralgebranch einen Monat lang alabendlich ig Trional erhielt. Sie hatte Erbrechen, Diarrhören und Parese der Glieder. S Tage nach Ans-setzen des Trionals zeigte sich Hämatoporphyriunie. Die Paresen wurden immer dentlicher, hreiteten sich auf die Gesichtsmuskulatur aus und os bestand totale Anasthesie. Hierzu gesellten sich eine Preumonie und Albu-minurie, der die Pat. erlag.

Die Sektion zeigte parenchymatöse Nephritis, Hypo-stase und Oedem der Lungen und die Veränderungen der Pueumonie. Magen und Darm waren gesund.

g) Verbindungen der aromatischen Reihe.

126) Binet, Panl. Toxicologie comparée des phénols. Revue méd. de la Suisse rom. XVI. 9. 10. p. 449. 537. Sept., Oct. 1896. 127) Harris, Alfred Edwin, The fatal record

of carbolic acid. Lancet Nov. 28. p. 1519. 1896. 128) Silhermann, Oscar, Klinisches n. Experiatelles über Carbolsäurevergiftung u. ihre Einwirkung die Athmungsorgane. Deutsche med. Wchnschr.

XXI. 41, 1895. 129) Bogdanik, Joseph, Ein Fall von Carbol-iftung bei der rituellen Beechneidung. Wien med.

vergiftung bei der rituell Presse XXXVI. 33. 1895. 130) Cohn, Tod eines wenige Tage alten Kindes

durch die Russere Anwendung der Carbolsaure. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. XI. 2. p. 307, 1896. 131) Lum pp. Fr., Ein Fall von Carbolsaurevorgif-tung. Aerztl. Mittheil. aus u. für Baden XLIX. 22. 1897.

132) Cöster, Kindesmord durch Carbolsëure. Vierteljhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XL 2. p. 303. 1896. 133) Herlyn, Die Gefährlichkeit der Carholsäure bei Klystieren. Dentsche med. Wchnschr. XXI. 41, 1895. 134) Lipinsky, E., Empoisonnement accidentel Facida phénique. Pasumonie. Gnérison. Journ.

par l'acida phénique. Pneumoi d'acconchements XVI. 24. 1895. 135) Caton, Richard, A case of carbolic acid poisoning; recovery. Lancet II. 13. p. 788. Sept. 1895.

poissoning; recovery. Lancet II. 13. p. 798. Sept. 1895.
136) Mackensie, John, Notes on a case of carbolic acid poissoning. Lancet Nov. 18. p. 1518. 1896.
1379 O am bie, Lee D., Poissoning by carbolic acid.
Brit. med Journ. Ang. 29. 1896. p. 507.
139. Heller, Edwin A., Carbolic acid poissoning.
Philad. Polypolin. VI. 31. p. 316. July 1897.

139) Broach, Anton, Zur Casuistik der Carbol-säurevorgiftung. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 1.

140) Francr, Donald B., A case showing the tidotal effect of alcohol in carbolic acid poisoning. New York med. Record Nov. 1895. 141) Bennat, Traitement de l'empoisonnement par l'acide phénique. Gaz. hebd. XLIII. 61. p. 721. 1896.

(Zusammenstellung.) Ueber Carbolgangran. Münohn. 142) Leusser.

med. Wchaschr. XIJII. 15. p. 338, 1896. 143) Saalfeld, Edmund, Hanterscheinungen nach misshränchlicher äusserer Anwendung noverdönnten J.ysols. Therap. Monatsh. X. 5. p. 291, 1896

144) Bergel, Erachsinungen an der Haut nach

ausserer Anwendung von Lysol. Therap. Monatsh. X. 6. p. 348, 1896. 145) Trahandt, E., Zur ortlichen Wirkung des

erdünnten Lysol. Therap Monatsh. X.7. p. 404, 1896. 146) Pinner, Fritz, Ein Fall von Kreelinvergif-Deutsche med. Wehnschr. XXI. 41. 1895.

147) Arcy, Clarence O., Toxio effects of tri-ol. Med. News LXVII. 3. p. 68. July 1895. (Nichtssagende Versuche an Tanben.)

148) Faisans, Empoisconement par la créosote. Gaz. des Hôp. LXIX. 21. p. 198. 1896. 149) Ballin, Description d'une assez hizarre érup-tion antipyrique. Lyon méd. LXXX. 46. p. 388. Nov.

1895. (Antipyrinexanthem in Form von Urticaria auf den

Händen regelmässig nach einmaliger Dosis von 0.5 auftretend. Daner 8—10 Tage.) 150) Kronig, G., Phenacetinvergifting mit tödt-lichem Ausgange, Berl, klin, Wehnschr, XXXII, 46, 1895.

lichem Ausgange. Berl. klin. Webnschr. XXXII. 46, 1895. 151) Hirse h, Karl. n. Max Edel, Ueber eine Phanyihydrorylaminvergittung beim Menschen. Berl. klin. Webnschr. XXXII. 41 n. 42, 1895. 152) Mo Caully, H. W., A case by poisoning by antipyris. Brit. med. Journ. Febr. 22, 1896, p. 289.

153) Wefere, Ein Fall von Antinervinvergiftung. Dentsche med. Wchuschr. XXII. 24. p. 384, 1896.

154) Wehster, Edwin, Poisoning by antipyrin; very. Lancet Jan. 30. p. 309. 1897. — Brit. med. Journ, Fehr. 10, 1897, p. 458. 155) Pappe, Ueber Paraphenylendiaminvergiftung. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. XII. Suppl. p. 116, 1896. 156) Frenk, M., u. H. R. Beynr, Em Fall von Anilinvergiftung. Münche. med. Wehnschr. XLIV. 3.

p. 57. 1897

p. 31, 1907) im sey , Alfred, Case of antifatrin poiso-ning, BH: mac Lourn. July 25, 1888, p. 195. In the Common of the Common of the Common of the Common octanil poisonesis. Philad Polytin. V. 23, 1897. 1599 Eiseamann, A., Em Fall von Antipyrin-regiftung. Trees, Monaths. II, p. 233, 1897. 160) Posselt, Adolf, Zar Behandlung der Nitro-pondvergiftung. Wien. med. Websnerh. XIVII.30—33.

161) West, R. Milhonrne, Poisoning by pieric Brit. med. Journ. Jan. 18. 1896. p. 146.

acid. Brt. med. John. J. 5. 1695, p. 140.

1629 Storypiorski, P., Intoxication besigne provoquie par l'emploi de la pommada pirriquie dana les bridiere. Gaz. des Hoje, LXIX. 99, p. 949, 1896.

1639 Shopherd, Francis J., A remarkable case of purpuric eruption ending in gangrene, apparently caused by sodium salicylate. Journ. of outan and genificant

urin. Diseases Jan. 1896. Sond.-Abdr. (Ein Fall von Peliosis rhoumatica, die nach dem, aber nicht durch den Gehrauch von Natr. salioyl. entstand.) 164) Kaelin, Th., Ein Fall von schwerer Salioyl-sänrevergiftung. Schweiz. Corr.-Bl. XXVI. 16. p. 508.

165) Vollmar, E., Ein Fall von Pyrogallolintoxi-in. Dentsche med. Wchnschr. XXII. 3, 1896. (Nach Eiereihung mit 10proc. Pyrogallolsalbe auf beiden Unterarmen in wasigen Stunden heftige Dermatitis und darauffolgende Nephritis.)

Bin et (126) hat seine vergleichenden Untersuchungen über die Gifligkeit der Phenole fortgesetzt (vgl. Jahrbb, CCLII. p. 233). Da diese Studien von wesentlich theoretischem Interesse

sind, muss sich Ref. auf die Wiedergabe der Schlussfolgerungen beschränken. Die Halogenderivate des Phenols sind weniger

giftig als das Phenol selbst. Die Giftigkeit verringert sich am wenigsten durch Eintritt von Chlor, mehr bei Brom, am meisten bei Jod. Die Anwesenheit eines Halogens im Molekül vermindert die Excitationerscheinungen.

Die Einführung der NO<sub>3</sub>-Gruppe in das Phenolmolekül vermindert die Giftigkeit in der Orthostellung, lässt sie in der Metastellung unverändert und steigert sie in der Parastellung. Die Excitation verschwindet und die Wirkung auf das Blat tritt in den Vordergrund.

Chlorbenzol und Nitrobenzol sind giftiger als Beazol. In der Gruppe des Eugenol, Vanillin und Piperonal sind die beiden ersten, die eine freie Hydroxylgruppe besitzen, giftiger als das letzte, das keine hat. Sie bewirken alle Collaps ohne

Krampfe.

In Bezug auf Unterdrückung der Hefogkbrung hat sich das Phenol viel wirksamer gezeigt als die Oxyphenole. Natr. salioyl. ist wirksamer als Natr. benzoicum. Die antifermentative Kraft ist also gesteigert durch Anvesenheit eines Hydroxyls, aber sie steht im nmgekehrten Verhältniss zur Anzahl der Hydroxyls.

Harris (127) macht auf die eehnelle Zunchme der Todesfülle durch Carobdiurverorjfung in England aufmerksam; dieses Gift hat die bei Selbstmorden früher bevorzugten Opiumpräparate um das Doppelte überholt. Üeber die Anzahl der tödtlichen Carbolvergiftungen und ihr rasches Arvachsen giebt folgende Tabelle Aufschlässe:

	Carbolvergiftungen überhaupt	Selbstmo
186165	2	-
186670	25	7
1871-75	128	42
1876-80	181	81
1881-85	302	191
188690	342	215

H. weist auf die Nothwondigkeit hin, die Carbolskure durch unschlädichere Desinficientien zn ersetzen. Leider sind bisher alle Bemühungen, den Handel mit Carbolskure in England zu beschränken, vergeblich gewesen.

Anch die aus den Berichtjahren vorliegende casnistische Literatur ist ausserordentlich reich an Carbolvergiftungen, an denen keineswegs blos England theilnimmt. Ref. zählt im Ganzen 19 Vergiftungen, von denen 9 tödtlich endeten. Betreffs der Veranlassung zerfallen sie in 7 absichtliche (6 Selbstmorde, 1 Kindesmord), 3 zufällige und 9 medicinale Vergiftungen. Von diesen letzteren entstanden 6 durch Applikation von Carbolwassernmschlägen (von 2-5%) bei jungen Kindern wegen Phlegmone und Intertrigo (128), bei der Circumcision (129), auf den Nabel eines Neugeborenen (130) und auf Brandwunden (138). Ein anderer Fall wurde nicht durch Carbolsaure, sondern durch Salol verursacht, das in Salbenform auf die verbrannte Hant gebracht wurde und die typischen Symptome der Carbolvergiftung hervorrief (Heller 138). Offenbar war bereits an der Applikationstelle durch das Wundsekret eine Zerlegung des Salols in seine Componenten bewirkt worden. 3 von den 6 Kindern starben. Sie waren einige Tage bis 3 Wochen alt.

Sodann kamen Medicinalvergiftungen durch Carbolklyamata zu Stande: 2 Fälle mit tödtlichem Ausgange (138 und bei Pfister 190), ersterer durch 1 proc., nicht genügend gemischte Carbollösung, letzterer durch 10proc. [?] Saure. Ein dritter Fall, über den Herlyn (133) berichtet, wurde dadnroh verursacht, dass durch ein Verseben der Wärterin statt einer Scheidenspülung ein Einlauf mit 200 ecm 3proc. Carbolwassers gegeben wurde. Auch dieser Fall zeiet den ausserordentlich schnellen Eintritt der Giftwirkung, den man schon so oft bei Anwendung auf die Rectalschleimhaut beobachtet hat. Die Pat, collabirte sofort und hatte dann vereinzelte klonische Krämpfe und schleimig-blutige Stühle. Nach 6 Tagen war sie genesen.

Ohne auf die Casuistik näher eingehen zu wollen, da die Falle im Ganzen den typischen Symptomencomplex aufweisen, möchte Ref. zunächst die Affektion der Respirationorgane hervorheben, die so häufig nach Carbolintoxikation gefunden wird. Silbermann (128) beschreibt 3 Falle, in denen Rasselgeräusche und Dampfung auf den Lungen zu beobschten waren. In dem einen, tödtlich endigenden Fall ergab die Sektion Infarkte in den Lungen, zahlreiche kleine Blntungen auf der Pleura und Thromben in den Verzweigungen der Pulmonalis. Einen ganz ähnlichen Befund beschreibt Bogdanik (129). Dämpfung und Bronchitis sah ferner Caton (135), und Lipinski (134) beschreibt sogar eine Pneumonie mit hohem Fieber, die am 4. Tage nach der Vergiftung entstand. Lumpp (131) behandelte einen 21/ejabr. Knaben, der sich mit 5 ocm Acid. carbol. liquef. vergiftete und nach 32 Stunden starb. Auch hier bestand Rasseln in den Lungen und Dämpfnng.

Wie ist die Entstehung dieser Langenerscheisungen zu erkäten? Is einem Theile der Fälle, eicher z. B. im letzterwähnten Fälle, ist die Lokalwirkung der aspirirten Carbolsalure verantwortlich zu machen. Wonn aber Lip in ak i in seinem Fälle ebenfalle eine Aspirationpauennie annimat, so sprioltt andch Ansicht des Ref. der verspätete

Eintritt entschieden dagegen.

Silbermann (128), der sich eingebend mit diese Frage becklicht, alt igenomber Lan gerhans und Wach holz (rd. den vorigen Bericht) nicht die Ausschledung der Carbolatur in den Langen für die Ursache, nondern die blutschdigende, d. h. wassentmitziehend Wirkung des Gulften, die solche und Franken bezuger (Diesedigende, d.). wassentmitziehend Wirkung des Gulften, die solche und Franken han bezuger (Diesedunch eine Bernard und der die Bernard und der Gulften der der der der der der der der der Grandenberochten, Bernard und der der der der mitgeftnellen Fille, in desen neben den Langenaffeltnen auch Hausen und Hännglobinurie bestanden, das Blnt nntersucht und zahlreiche geschrumpfte Erythrocyten, wenige Schatten und auffällig zerfliessliche, durch Methylviolett nicht färbbare Leukocyten gefunden.

Anch. Cöster (132) minnt eine specifische historidigende Writung der Carbolature an, die historidigende Writung der Carbolature an, die sich auf das Hämngelöhn erstreckt, mad gründe Menne und diese Meining auf öflogende Bookschrung. Reducirt man Cryhlamogichini-long mittels Schwedol-monoium, so entsteht bekanntlich das breite Absorptionbund der reducirtem Hämngledins. Füglich an nun einige Topples Curbolature hinn, so zwischen Gelh mad Grün erseiseit ein schmaler, scharfer, gedwarze Strich.

Die für die Carbolvergiftung typischen Aetzerscheinungen im Munde können hiswellen fehlen, Broach (139) weist darauf hin, dass dieser Umstand in gerichtlich-medicinischer Hinsicht wohl

beachtet werden müsse.

Zeit röthlich his schmutzighraun. Die Schleimhaut der Mundhöhle und des Rachem zear frei von Verützungen, diese begannen erst mit der Speiserohre scharf markirt.

B. glanbt, dass die concentrirte Carbolskure dher die reichlich feuothe Mundachleimhaut unschädlich hinwegrollt und sieht in dem Fehlen der Schorfe an dieser Stelle einen Beweis für eine Vergiftung mit hecheonentrirter Säure. Die übrigen Ausführungen B.'s sind von speciell gerichtsärztlichem Interesse.

Actserscheisungen im Mande fehlton ferner in dem Fälle vom Act en is (185), in dem 14 com getrachen worden waren, and in dem einem Fälle ogspelen ist. Bei einer anderen Fälle, dei 124 g. Acid. carbol. crud. genommen hette, sait O. Vertrangen im Mande. Erwähnung verdein ecklieslich die Beblechtung Franze's (160). Bei einer genommen hette, wurden die Actsercheisungen genommen hette, wurden die Actsercheisungen behafalls vermisst. F. hat im Anschluss an diesen Fäll Albelol zu eine Behanding der Corbaltzungen verwendet und theilt mit, dass die weisen Actstandferen und vereiere heter.

Zu den hisher beschriebenen 31 Fällen von Carbolgangräm fügt Leueser (142) 3 neue hinzu.

Bei allen Beobachtungen zeigt sich dasselbe Krankheithild. Gleich nach der Anwendung der Carbolsäureumschläge [in den meisten Fällen wohl

Med. Jahrbb, Bd. 257. Hft. 2.

Acid. exteb. liquef, Bef.] macht sich startes Brumen bemethet, das in der Regel hald nachlate,
an eine Stelb tritt eine gewisse Goffbliosigkeit.
Einige Sturden apster treten dann wieder ichnicates Schmerzen auf und, wenn der Umschläg entferen wird, sie ein mehr oder weniger grosser.
Theil der Haut weiss ober sehon sehwardnun,
trochen, gernnacht und gegen Nadstaktien umenpfladtion. Prätilektionstellen für Carbolgangrän
sind immer Finger und Zeben.

Dass anch Lyot, wenn es uncerdants at die Hat applicit with, katend wirkt, ging am einigen im letten Bericht mitgeheilen Fällen herve, Noneschings sind wieler 3 shallech Witheliumpen gemecht worden. Während es sich in dem Fälle Tra han det [44]50 um eine stuffligt Verätzung den Oberschenkels handelte, betreffen die Fälle von San [46] d. [43] moß eine graß [14] weileinsales Vergitzungen durch Applikation von unverdünstem Lyon auf den Fällen in San hatte gestellt wir der San ha

Pinner (146) beschreiht eine Kreolinvergiftung bei einer Göjähr. Fran, die snieidii causa 75 g trank.

En stellte sich sehwere Koma ein, dam Erhrechen und diarrhoischer, mach Krotle nichender Stuhl. Der Harn roch ebenfalls unds Kreolin, dunkelte beim Stehen auch und subheit in 100 cm. 75 mg Kreod. Von geber der Stehen werden der Stehen von der Ste

Sehr auffallende Symptome nach übermässiger Kreosotzufuhr hat Faisans (148) gesehen.

Sin 26jahr. Pathisker, der Igietkome von Ol. Kressoti (1:15) get vertragen hate, injectre sich 140; exterprebend 155 Kroost, wornel Ertrechen und Dewussteingelt einztrech. Als man des Kr. selfisch, vor eingelt einztrech. Als man des Kr. selfisch, vor Eugent einztrechten der Schale (1) getragen der Getragen der

F. oritort dæ Möglichkeit, dass cs sieh um eine Moningitis tuberoulosa gehandelt haben könnte, glauht aber sie ausschliesseu und eine Kreesotvergiftung annehmen zu müssen.

Armeiliche Vergiftungen mit Antipuris sind immer noch an der Tagesordnung. Die 3 vorliegenden Fälle (Mc C aully [152], Webster [154], Eisenmann [159] sind durch Imalige kleine Gaben von 0.3, 0.5 und 0.6g verusscht, vonsch Schüttelfrest, Cyanose, Gesichtschwellung, n 2 Fällen scharfachkhulche Exanthem auftraten.

Eine chronische Antifebrinvergiftung beschreibt Dim se y (157).

Eine Frau unhm wegeu Kopfweh tiglieh bis zu 3.6 g Antifehrin. Sehr bald stellte sich an verschiedenen Hautpartien, besonders an Ohren, Lippen, Zunge und Conjunctiven eine bläuliche Verfärbung ein, die nach dem Aussetzen des Mittels laugsam wieder verschwand. Im Blute war kein Methämoglohin nachzuweisen.

Um eine Vergiftung durch äusserliche Applikation des Antifebrins, die bisher wohl einzig dasteht, handelt es sich in dem Falle von Gartman und Ball (158).

Nach Behandlung von Brandwunden mit 10proc. Antifehrinasibe trat bei einem 39/jähr. Kiede starke Cyanose, suhnormale Temperatur und profuser Schweise and. Der Palls attieg auf 160. Das Bownsstein war erhalten. Durch Excitantien wurde hald Wiederherstellung erzielt

Dass Phenacetis wie andere Antipyretica der aromatischen Reibe Vergiftnigen hervorrien kann, ist durch verschiedene Fälle bereits festgestellt worden. Der von Krönig (150) mitgetheilte Fäll zeichnet sich durch die Schwere der Erscheinungen und durch die geringe Dosis aus, die zur Intoxikation Veranlassung zab.

Bei der Seition fanden sich eine starke hranne Färbung der meisten Organe und die Zeichen der Otitis media purulenta.

Zur EFIRATUR der auffallenden Beobachtung, dass Fat. vorher 4g Phenaecitin rebeinhar ohne Nachtheil genommen hatte, führt Kr. na., dass durch die in den letzten Tagen erfolgte septische Infecttion sein Körper derartig gesehwächt war, dass diese schwere twische Wirkung zu Stande kan. Weder die allgemeine Methämoglobinknie, noch dere sor nach erfolgte Tod sich nach Kr. auf Rochnung der sprächen Erkrankung zu setzen, sondern allein durch das Phenaeciti veranlasst.

Antinercin stellt eine Mischung von Bromantitebrin mit Salicylanilid dar, die die üblen Nachwirkungen des Antifebrins nicht zeigen soll. Dass man aber auch bei der Anwendung dieses Mittels vorsichtig sein muss, lehrt die von Wefers (153) berichtete Vergiftung, der 1. Fall dieser Art.

W. hateinem 08jähr., an Preumonie leidenden Manne 0.5 Antinervin gereicht. In kurzer Zeit traten Cyanose, Somnelenz, oberflächliche Athmung, beschleunigter aussetzender Puls ein. Eigenthümlich waren Shrungen dar Sprache, die sehwerfälig wie bei Betrunkenen arsolien. Die Symptome besserten sich nach 2½ Stunden unter Anwendung von Excitantien.

Ebenfalls ein Unionm in der Toxikologie ist die von Hirsch und Edel (151) beschriebene Vergiftung mit Phenylhydroxylamin. Diese Substanz, C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>NHOH, erst seit wenigen Jahren bekannt, hat sich bei einem Ungfücksfalle als ausserordentlich heftiges Gift erwiesen.

Ein Student begoon durch Zerfrechen des Kolbens zu Öbernechend im Glereifen im eine aufhöhlichense zu Öbernechend im Glereifen im eine aufhöhlichense Berematein und finl im Gerichen Schreiben auf der Berematein und finl im Gerichen Studien aufsternet Berematein und finl im Gerichen Studien aufsternet Berematein und Finlander Lippen gerublien, Arm Berematein und Finlander Lippen gerublien, Arm Almassetzerischenden, Feglenssige E. Beistanden Massetzerischenden, Feglenssige E. Beistanden Massetzerischen und bisiehle Krimpfelder Armunikation Machinen gleis, Schreibenderung Franze und estibilität Mehlengelden. Der Hern estibilität zu den estibilität Mehlengelden. Der Hern estibilität Erweit auf estibilität prafiche rücke Blitzerpreibe.

Die Theropie bestand in Kampherinjektionen, heisseen Bade mit halten Uebergiessengen Venaseaktion und subcutaner Infusion von 1 Liter alkaiischer Kochaslzioung. Der Verland war rasch und günztig. Das Bewusstsein war unch 7 Stunden völlig zurückgekehrt. Die

Alluminurie schwaud am folgeuden, dis morphologischen Bestandtheile des Harns schwauden am 4. Tage. Auch das Blut war bereits am folgeoden Tage normal.

Das Paraphenylendiamin wird nach der Mittheilung von Puppe (155) zu kosmetischen Zwecken verwendet. Es bildet einen Bestandtheil von Haarfärbemitteln (Juvenia, Nussextrakt). Vergiftungserscheinungen (Ausschlag, Gosichtsschwellung), die bei einer Frau durch das Färbemittel hervorgerufen wurden, gaben P. Anlass. die toxischen Wirkungen des Paraphenylendiamins genauer zu studiren. Die Ergebnisse seiner Verauche fasst P. wie folgt zusammen: Paraphenvlendiamin trägt nach Reagenzglasversuchen die Merkmale eines Blutgiftes : es bewirkt in concentrirter Lösung. mit Blut versetzt, sofortige Coagulation, andert die Farbe des Blutes und giebt im Spectrum (von einem Versnoh abgesehen, wo Methämoglobin auftrat) stets das Spectrum des sauren Hämatins. das in das des Hämochromogens reducirbar ist, Vergiftungserscheinungen können eintreten nach epi- und endermatischer, leichter nach subentaner Anwendung. Als Dosis toxica ergiebt sich nach Thierversuchen 0.1 pro kg Thier. Es lassen sich 2 Formen der Vergiftung unterscheiden, eine mit Exophthalmus, Chemosis, Steigerung des intraocularen Druckes, Injektion der Conjunctivalvenen, Lid- und Hautödem einhergehende, und eine zweite, die durch schwere Allgemeinerscheinungen, Krämpfe, Störungen von Seiten des Intestinaltractus nnd der Nieren charakteristisch ist. Die Prognose der ersten Form kann gut sein, Folgeerscheinungen können gänzlich fehlen; die Prognose der zweiten Form ist stets schlecht.

Der Leichenbefund zeigt bei aubeutaner Einführung Braunfatung der Einstichstelle und Bildung von Thromben in benachbarten Gefässbenirken, ferner den Beginn einer parenchyanatösen Entsündung an Herz, Nieren und zuweilen Leber, Die Thromben zeigen das Hänntänspectrum, sonst zeigt sich im Blute intra vitam wie an der Leiche stett das Oxykimogoloin-Spectrum. Das Blut ist roth gefärbt und zeichnet sich durch starke Gerinnbarkeit ans.

Eine der verhältnissmässig seltenen Anilin-Vergiftungen veröffentlichen Frank u. Bever (156).

Eine 52jähr. Fran trank irrthümlich 100g einer 5proc. Anilinollösung. Obwohl nach 10 Minnton der Magen ausgespült wurde, trat nach 11/2 Stunden starke Cyanose auf, die sich in weiteren 5 Stunden zu hohem Grade steigerte. Sie war auch auf den Schleimhänten sehr ausgesprochen. Dabei bestand keine stärkere Dysseje. Blut dunkelhraunroth. Starke Somnolenz. Ferner

Diarrhoen, Erhrechen, frequenter kleiner Puls. Therapie: Infusion von alkalischer Kochsalzlösung,

Analeptica, lanwarmo Uebergiessungen. Die spektroskopische Untersuchung des Blutes am 1. Tage ist versüumt worden, am 2. Tage normaler Be-

fund, obwohl im Blute Anilin nachzuweisen war. Harn frei von Blutfarbstoff und Eiwoiss, enthielt wenig präformirte Schwofelsäura, dagegon konnte Par-amidophenolschwefelsäure nachgowiesen werden. Sämmtliche Symptome verschwanden im Laufe des

2. Tages. Eine gewerbliche Vergiftung mit Nitrobenzol wird von Posselt (160) mitgetheilt, die durch

Einathmen von Dämpfen beim Springen eines Ballons zu Stande kam.

Der betroffene Arbeiter bot die bekannten Symptome des tiefen Koma und der stärksten Cyanose dar. Ausserdem bestanden Krampforschoinungen: Trismus, starke Muskelrigidität, tonischo und klonische Krämpfe der Glieder. Der Puls war beschleunigt. Die Cyanose wich unter Besserung der ährigen Erscheinungen allmählich einer fast purpurrothen Färhung, die noch mahrere Wochen im Gesicht wahrnatimhar bliob.

Das ca. 7 Stundan nach der Vargiftung entnommane Blut war dunkelhraun, ohokoladearing gefärht und roch deutlich nach hitteren Mandeln. Methämoglobin konnte nicht nachgewiesen werden. Die mikroskopische Unteranchung ergah starke Leukocytose. Nnr vorübergehend waren vereinzelte kernhaltige Erythrocyten zu finden,

auch Peikilocytose war nur angedeutet. Der Harn enthielt keine reducireode Substanz, aber Aceton und Eiweiss. Die Therapie bestand in Acther-

injektionen, kalten Uebergiessungen, Venacsektion und Kochsalzeinläufen.

Im Anschluss an diesen Fall unterzieht P. die Prophylaxe und Therapie der Nitrobenzolvergiftung einer eingehenden Besprechung, auf die hier nur verwiesen werden kann.

Pikrinsäure hat in 2 Fällen Vergiftungen veranlasst. Eine zufällige Vergiftung (Verwechselung mit Sulfonal) beschreibt Weet (161). Nach Genuss eines Theelöffels traten Schmerzen im Kopf und Abdomen ein, ferner starke Gelbfärbung der Haut, Thranen der Augen, Katarrh der Conjunctiva-, Nasen- and Rachenschleimhant. Der Harn enthielt Gallenfarbstoff und Blut. Szozypiorski's Fall (162) stellt eine Arzneivergiftung dar, entstanden durch Pikrinsäuresalbe (5proc.) auf Brandwunden. Die Symptome beschränkten sich auf leichten Ikterus, Rothfärbung des Harns und ein fleckiges Erythem.

Kaelin (164) beschreibt eine Medicinalvergiftung mit Salicylsäure, die darch ein unreines Praparat, das ein grünlich-braunes, grob schieferiges Pulver darstellte, verursacht wurde. Die Symptome, die sich bei dem 22jähr. Pat. nach 5.0 g einstellten, bestanden in Ohrensausen, Schwerhörigkeit, enormen Kopfschmerzen, Somnolenz, heftigen maniskalischen Anfällen, die den ganzen Tag anhielten. Ansserdem wurden Cheyne-Stokes'sohes Athmen and starke Myosis beobachtet. Der Harn, der einen grünlichen Farbenton hatte, enthielt Blutfarbstoff und Eiweiss. Im Laufe des 3. Tages verschwanden fast alle Erscheinungen.

#### IV. Pflanzengifte. a) Atropin, Scopolamin, Hyosoyamin.

166) Marandon da Montyel, E., Contribution à l'étude de l'intoxication par la duboisine à doses thèrapeutiques. Revue de Méd. XV. 1. p. 86. 1895.

peunques. Revue de Med. Xv. 1. p. 29. 1895. 167) Veascy, C. A., A case of duboisin poisoning. Philad. Polyclin. V. 13. p. 121. March 1896. 168) Foster, Matthias Lanckton, A case of poisoning by scopolamin. Med. Newa LXIX. 11. p. 293.

March 1806 169) Morton, R. A., Case of hyescine poisoning following instillation. Brit. med. Journ. Febr. 8, 1896.

p. 335 170) Fnokel, Fall von Scopolaminvergiftung. The-

rap. Monatsh. X. 12. p. 685-1896. 171) Yalude, E., Effet texique d'un nouveau

mydriatique: la scopolamine. Ann. d'Hyg. pabl. 3. S. XXXVII. 1. p. 70. Mars 1897. 172) Binz. C., Ein Fall arzneilieber Vergiftung durch Atropia. Berl. klin. Wehnschr. XXXII. 46. p. 997.

173) Mould, W.T., A case of belladonna poisoning. Lancet H. 13. p. 788. Sept. 1895. 174) Sohofield, S.R., A case of belladonna poiso-

Lancet II. 4. p. 199. July 1895. ning. Lancet II. 4. p. 159, July 1000.

174b) Hög erstedt, A., Eine arzneiliche Atropinvargiftung. Petersb. med. Wchnsohr, N. F. XIII. 6. 1896.

175) Montgomery, Donglas W., Belladonna poisoning without dilatation of the pupils, caused by a belladonnaplaster. Med. News LXVIII. 4, p. 101. Jan. 1896. 176) Berggrün, Emil, Ein Fall von Vergiftung mit Beeren der Tollkirscho. Arch. f. Kinderhkde. XXI.

1-3. p. 80. 1896. 177) Weir, Archibald, Fatal case of poison with A. B. C. Liniment. Brit. med. Jones. Fabr. 10. 1896.

p. 399. 178) Dnks, J., A case of atropine poisoning and a doubtful one of strammonium poisoning. Lancet June 27. p. 1794, 1896.

179) O'Brien, C. M., Acute poisoning and death from drinking linimentum belladonnae in mistaka for scotch whisky. Lancet Nov. 14. p. 1376. 1896. 180) Grassot, E., Empeisonnement parl'absorption d'un liniment composé de chloroforme, belladona, datura,

opium et jusquiame; condamnation du pharmacien. Ann. d'Hyg. publ. 3. S. XXXVII. 2. p. 170. Févr. 1897. (Von sehr speciellem gerichtlich-medicinischen

Informace ) 181) Finch, R., Ueber einen eigenthümlichen Vargiftungsfall. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVI. 7.

182) Dun can, John D., Notes on a case of bella-donna poisoning; recovery. Brit. med. Journ. May 8, 1897, p. 1157.

183) Rosenthal, N., Atropiu-Cocainvergiftung. 184) Nahmmacher, Kin Fall von Atropiu-Cocainvergiftung. Therap. Monatsh. X. 7. p. 403, 1896.

Das Scopolamin (Hvoscin) and das zum grössten Theile daraus bestehende Duboisin haben bei ihrer gegenwärtig sehr verbreiteten therapeutischen Verwendung unerwünschte Nebenwirkungen, bez. Vergiftungserscheinungen hervorgerufen. So ist auch in den Berichtsjahren eins Anzahl solcher Fälle veröffentlicht worden. Von diesen ist besonders interessant eine Massenvergiftung von 12 Epileptikern in der Irrenanstalt von Ville-Evrard, über dis Marandon de Montvel (166) berichtet. Sie betraf Kranke, die seit verschieden langer Zeit mit Dosen von 1-3 mg Extr. Duboisini snbcutan behandelt worden waren. Zu ein und derselben Zeit zeigten alle sehr starke Intoxikationsymptome kurz nach der Injektion, die von einem neu angekommenen Präparat von wahrscheinlich stärkerem Alkaloidgehalt hervorgerufen wurden. Ohne anf die ausführlichen Berichte über jeden einzelnen Fall näher eingehen zu wollen, seien zunächst die allen Vergifteten gemeinsamen Symptome aufgezählt. Sehr bald nach der Injektion starker Schwindel und Rausch; heftiger Kopfschmerz verschiedener Art und verschieden lokalisirt; physische Schwierigkeit zu sprechen; starke Pupillenerweiterung; grosse Blasse des Gesichts und der ührigen Haut; Trockenheit im Munde und Rachen; heftiger unstillbarer Durst; gastrointestinale Störungen, wie Nausea, Erhrechen, Koliken und Diarrhöen, letztere grün gefärbt; starker Harndrang and Polyurie; Temperatursteigerung; profuse Schweisse. letzten beiden Symptome traten bei einzelnen Kranken nicht am ganzen Körper, sondern nur auf einer Seite auf, während die andere kühl und trocken war. Zu diesen in wechselnder Stärke bei Allen zu beobachtenden Erscheinungen gesellten sich Störungen der Respiration (Beschleunigung), des Herzsns (drohende Synkope) und hauptsächlich des Nervensystems (Excitation- und Depressionzustände der psychischen und motorischen Sphäre). Die Symptome verschwanden verhältnissmässig langsam. Bei manchen Kranken dauerte es his zu 31/2 Tagen, ehe der frühere Zustand wieder hergestellt war.

gestellt war.

Auch der von Fuckel (170) mitgetheilte Fall
hezieht sich auf subcutane Applikation, und zwar
der geringen Dosis von 0.25 mg Scopolamin. Im
Gegensatz zu dem eben geschilderten Vergiftungshilde war das Gesicht blauroth. Auch F. erwähnt
die Sekretion einer sehr erheblichen Harmenge.

on Serveton anner soer orienticioni internatele, viere adore Vergitungen uni du deven Instilialevirita verden. Valu de (173) bemuite eine 
levirita verden. Valu de (173) bemuite eine 
lyproc. Postor (168) 4 Tropine neuer lyproc. 
Löung, Ve as oy (167) giebt die applicite Mengo 
un 0.2 mg, Morton (168) 4 degrone auf 2 dang an. 
In allen Fällen waren die sich sehr racht eine 
stellenden erstem Ercheinungen Schwiedel und 
Rausch) Bewundtseigheit und Delirien traten in 
Arbeit auf 2 Fällen auf. Berücklingen situlosen Reien urverstellenden erstem der Schwiedel und 
Vasary beobachteten schwachen und stark beebelmenigten Pills, saarbe Röttung des Gesichts,

die dann in Blässe und leichte Cyanose überging. Ersterer berichtet auch von Convulsionen, Nausea und Brechreiz.

Durch Atropin kamen 3 Vergiftungen vor: eine medicinale mit 2.5 mg (Duke [178]), wonach starkes Delirium von 71/a Stunden Dauer auftrat, allerdings bei einem dem Haschischgenuss ergebenen Indier; und 2 zufällige Vergiftungen, beide durch die Hand des Arztes verschuldet, der anstatt einer Morphium- eine Atropininjektion ausführte. In dem von Binz (172) heschriebenen Falle wurden 4 mg, bei Högerstedt (174b) sogar 10 mg Atropin, sulfuric, injicirt, also die 4-, bez. 10fache Maximaldose. Im ersteren Falle bestand Papillendilatation und etwas Trockenheit im Halse (es war sofort 0.03 Morphin gegeben worden); im zweiten Falle zeigte sich ausserdem starke Röthung von Gesicht und Hals und beschleunigter schwacher Puls (156). Psychische Exaltation bestand in geringem Grade bei klarem Bewusstsein. Auf Injektion von 0.06 Pilocarpin sank die Pulsfrequenz auf 100. Befinden am nächsten Tage normal.

Auch der Fall W ei r'a (177) endigte lethal. Der 75jhr. The hate nastate eines Expectoras de geiner Mischung aus geheben Theiden Linin. Chlorformi, Linin. Aconti und Linin. Delikabanea gerunken. Der Greichte der Greichte der Greichte der Greichte der Verglüng der Greichte des G

Die von Montgomery (175) beschriebene, verhältnissmässig leichte Vergiftung kam durch ein Belladomapfäster von 750 gom zu Stande. Es zeigten sich Gesichtsröthe, etwas psychische Verwirrung und Trockenheit im Munde, aber merkwürdiger Weise ohne dilatirte Pnpille.

2 Tollkirschenvergiftungen (Schofield [174] und Berggrün [176]) betrafen Knaben von 6 und 11 Jahren. Die verzehrte Meuge ist leider nicht angegeben. Die Symptoms waren die bekannten. Genesung trat nach 1½ und 3 Tagen ein.

Eine merkwürdige Mittheilung macht Fisch (181). Es handelte sich um eine Atropinvergiftung, die auf seltsame Weise zu Stande kam.

Zwei Neger hatten zu Heilzwecken einen Aufguss von an und für sieh harmlosen Rinden getrunken. eine atammte von einer Loranthus, einer unserer Mispel verwandten, auf Bäumen schmarotzenden Pflanze. Das benntzte Exemplar war nuglücklicher Weise auf einer Detura grandiflora gowachsen und hatte vom Wirthe das

Gift anfgenommen.

Atropin-Cocainvergiftungen liegen aus den Berichtsjahren zwei, wohl die ersten, vor. Den von Rosenthal (183) mitgetheilten Selbstmordversuch führte eine 26jähr. Frau aus, indem sie eine zur Instillation bestimmte Arznei, die annähernd 0.075 Atropin, sulf. und 0.15 Cocain, muriat, enthielt, trank. Der Fall Nahmmacher's (184) betraf einen 50jähr. Mann, der aus 2 verschiedenen Arzneiflaschen 0.05 Atropin und 0.25 Cocain zu sich nahm, wohl ebenfalls suicidii causa. Die geschilderten Symptome entsprechen denen der Atropinvergiftung. Auffallend war in dem zweiten Falle das spate Eintreten der schweren Symptome, nach 5-6 Stunden trotz Magenausspülung. Morphininjektionen hatten in beiden Fallon sehr gute Wirkung, so dass in 11/2-2 Tagen Genesung eintrat.

#### b) Cocain.

185) Grasemann, R., Zur Casuistik der akuten Cocainvergiftung. Münchn. med. Wohnschr. XLIII. 6. p. 127, 1896.

p. 127. 1866.
1807. Garland, O. H., Fatal acute polioning by occaine. Lascot II. 18. p. 1106. Nov. 1865.
occaine. Lascot II. 18. p. 1106. Nov. 1865.
On the control of the contro

p. 253, 1896 190) Pfieter, E., Ein Fall von Vergiftung durch Injektion von Cocainlösung in die Urethra. Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 14 p. 297. 1806.

191) Müller, G. J. C., Ueber Coosinvergiftungen. Aerstl. Praktiker IX. 20. 1896.

Unter den Arzneimitteln, die häufig zu Vergiftungen Veranlassung geben, steht das Cocain mit in erster Reibe. Ans den Berichtsiahren liegen 6 Fälle vor, die sämmtlich als Medicinalvergiftungen anzusehen sind. Drei davon kamen durch Resorption des Giftes, das als Zahnschmerzmittel gebraucht worden war, von der Mundhöhle oder vom Magen aus zu Stande.

Die von Graesmann (185) mitgetheilte Vergiftung betrifft sinen Arzt, der sich mehrmals Cocainlosning mittele Wattobäuschehen auf das Zahnfleisch applicirte, nhne schädliche Folgen zu spüren. Bei einer neuerlichen Auwendung von 20 Tropfen einer Sproc. Lösung traten uach 5 Minuten Schwindelgefühl, Schwäche in den Beinen und Beklemmung auf. Dazu gesellten sich immer mehr zunehmende Anfälle von Athemnoth, kolikartige Schmerzen im Leib, klonische und tonische Krämpfe. Opisthotonus. Der Puls war klein und unregelmässig, -100. Am nächsten Tage waren die meisten Symptome geschwunden.

Iugraham'e (188) Fall entstand and gleiche Art. nur waren hier 0.6 g Cocain in 10proc. Lösung verbraucht worden. Das bedrohlichste Symptom war ein tiefes, 18 Stunden dauerndes Koma mit oberflächlicher Athmung. Die Herzthätigkeit war äusserst frequent. Nach-dem Reizmittel machtlos gewesen, wurden durch Sauer-stoffinhelationen die sehr bedrohlichen Symptome beseitigi

Weniger glücklich verlief die von Garland (186) beschriebene Vergiftung, die ein 17jahr. Mädchen betraf, das gegen Zahnschmerzen 0.72—0.9g Cocain in 10proc. Lösung versehlnekt hatte. Unmittelbar darauf folgten Schwindel und eine Reibe von 9 endeptiformen Krampfanfällen. Tod nach 40 Minuten. Der Sektionbafund ergab Anămie des Gebirns, Hyperāmie dar Meningen, der Langen, Leber and Nieren. Magen und Darm wurden nicht eröffnet.

Die 3 anderen Vergiftungen sind durch Injektionen in die Urethra und Blase verursacht worden. Pfister (190) berichtet von dem plötzlichen Tode eines jungen Mannes, dem eine unbekannte Menge einer 20proc. Cocainlösung injicirt worden war. Zwei weitere Fälle verdanken wir Weinrich (189), die besonders dadurch interessant sind, dass beide

Patienten dieselbe Menge, die die Vergiftung herbeiführte, schon vorher ein oder mehrere Male ohne Schaden vertragen hatten. Von einer Prädisposition, einer bestehenden Empfindlichkeit gegen das Mittel kann in diesen Fällen keine Rede sein.

Der eine Fall betrifft einen 37jähr. Mann, der bereits 5mal ohne ühle Folgen Cocain (2.0:30.0) in die Blase applicirt erhalten hatte. Beim 6. Male traten nomittelbar nach der Injoktion Kopfschmarzen, Schwindet, Ohren-sausen auf, denen unter Verlust des Bewusstseins heftige klenische Krämpfe folgten, die den ganzen Körper er-schütterten und ungefähr 45 Minuten anhielten. Währenddessen sehr unregelmässige Respiration, Cheyne-Stokes'-

sches Athmen und langsamer, schwacher Puls. Die Pupillen waren stark dilatirt, Conjnnctivalreflexe fehlton. Das Gesicht zeigte starke Cyanose. Durch künstliehe Respiration wurde eine langsom fortschreitende Besserung eingeleitet. Erst 31/2 Stunden nach der Vergiftung kehrte das Bewusetsein zurück. Nach 7 Tagen vertrug der Pat. wieder Cocain (1:30) ohne die geringsten Vergiftungserseheinnngen Im anderen Falle handelte es sich nm eineu 80iahr.

Mann, der dieselbe Dosis (2.0:30.0) enm zweiten Male erhielt. Auch hier traten ausser Kopfschmerzen und Erbrechen sehr heftige klonische Krämpfe auf, die sich über 21/2 Stunden ausdehnten. Puls und Rospiration warsn uicht beeinflusst. Therapie: Protrabirte, leichte Chloroformnarkose. Das Bewusstsein kehrte nach 41/e Stunden wieder.

Müller (191) beschäftigt sich mit dem Wesen der Cocainvergiftung und führt aus, dass diese auf 3 Arten zu Stande kommt: durch Resorption des Giftes, durch Propagation der lokal erzeugten Gefässverengerungen auf benachbarte Regionen und schliesslich durch lokale Contaktwirkung, die sich durch Reflex vermittelst der sympathischen Nerven auf das Hers verbreitet. Aus der Literatur werden viele Falle zusammengestellt, um diese Aufstellung zu erläutern.

#### c) Chinin.

192) Mnrri, Augneto, Ueber Chminvergift Klinischer Vortrag. Dentsche med. Wchnschr. XXII 8, 9, 1896.

193) Pucci, Pietro, Febbre ittero-ematurica da chinina e favismo 194) Greeewell, George, A case of poisoning

hy quinine. Lancet May 1, 1897, p. 1202.

Ausser den infektiösen Malariahämoglobiuurien giebt es, wie bereits Tomaselli beotschtete, Hämoglobinurien, die durch Chinin im Verlaufe einer Malariainfektion hervorgerufen werden. Einen ähnlichen Fall beobachtete Murri (192).

annterier Fan connections in 14°F (1923).

Annterier Fan connections in 14°F (1923).

Registration of the Connection of

M. glauht, dass es ausser den anfangs erwähnten Hämoglohinurien noch zwei postinfektiöse Formen dieser Erkrankung gebe, wofür die Patientin ein Beispiel ist: eine spontane und eine durch Chinin hervorgerufene.

Wie das Chinin auf die rothen Blutkörperchen wirkt, ist hisher unbekannt. M.'s Versuche haben gezeigt, dass in vitro eine Dissociation der Bestandtheile der Erythrocyten durch direkte Einwirkung des Chinins nicht herbeigeführt wird.

Pucci (193) bespricht den Zusammenhang zwischen der Idlospukrauie gegen Chain und derjeuigen gegen grüne Bohnen, dem sogen. Falismus. Diese bei uns vollig unbekannte Intoleranz gegen ein vielgenossenes Nahrungsmittel hesteht im Auftreten von Ihrern, Metorimus, Nilit- und Lebeschwellung bei gesteigester Temperatur und scheint haben der Schreiberger der Schreiberger von haben der Schreiberger der Schreiberger von haben der Schreiberger der Schreiberger von haben der Schreiberger von der Schreiberger von Habengebinzte disponits.

Eine aktes Vergftung mit einer mobekanten, aber ber grossen Chimiodosi verlieft anch Grees weil (194) bei einer 47 jähr. Fram mit Erbrechen, starker Blässe, schwachen, unregelmäsiger und sehr beschleunigten Pulse. Bie Pat. war 6 Standen hindurch unfählig un grechen. Die Patlem ware osterhalt und rengritun gerechen. Die Paulten ware osterhalt und rengritun die erst nach mehrerer Tages völlig versehwand. Der Pala besarter isch sehr bald.

#### d) Cannabis indica.

195) Geiser, Mary L. Poisoning by cannabis indica. Naw York med. Record L. 15. p. 519. Oct. 1896, 1896, Atlez. John. Case of poisoning by cannabis indica. Lancet Oct. 17. 1896. p. 1078.
 197) Minter, L. J., Indian hemp poisoning. Brit.

197) Minter, L. J., Indian hemp poisoning. Brit. mod. Journ. Dec. 19. 1896, p. 1773.
199) Poisoning by cannabis indica. Thurap. Gaz. XX. 12. p. 815. Dec. 1896. (Besprechung des Falles von

Geiser.)

Die aus den Berichtsjahren vorliegenden drei
Vergiftungen sind sämmtlich medicinaler Natur.
In dem von Geiser (195) beschriebenen Falle
bewirkte die kleine Dosis von 8 Tropfen Tinct.
Cannabis, die wegen Migräne segnommen wurde.

war keine Hallucitationen, aber doch Tauhabei und Krihbelgefühl, sehr erschwertes Adment, sochwaches Puls und wiederbolten Verlant des Beschwaches Puls und wiederbolten Verlant des Beschwaches Puls und wiederbolten Verlant des Beschwartstellungs und der Schwerte von der Schwartstellungsbereit und Strychnin d. 6. Tiect. Cannabis indicae enthielt. Unmittelber nach des lettens Dois trates Bildest. Und geleben Supponen ver-lief die Vergiffunge des von Atles (196) behandeten 15phr. Kaubes, die durch eine einmalige Dois von 12 Tropfen Indissi-Bartinature hervorweige Stunden. Wergiffunger des Vergiffunger danzeten unt werigs Stunden.

#### e) Coffein.

199) Sackur, Ueber die tödtlichs Nachwirkung der durch Coffein erzeugten Muskelstarre. Virchow's Arch. CXIJ. 3. p. 479, 1895.

200) Mé ny et Benannde, Abscés multiples à atreptococques survenna à la saite d'injectiona de cafeire chez un cefaut attédit de scariatine et présentant pondant la vie du streptococque dans le sang. Bull. de la Soc. anat. LXXI. 1, p. 15, 1896.

201) Wood, James, A remarkable case of theaism. Med. Newe LXVII. 3. p. 66. July 1895.

Sao kur (199) leitete bei Kaninohen darch (de Masalutur eine Gliedes eine Orfeitalforung, his völlige Muskeleiture eintrat. Die Thiere starken in der State der State

Abscesse veruraschen, ist bekannt. Nach der Mittheilung von Mény und Bensaude (200) traten bei einem 5jähr., an Scharlschdightherie leidenden Kinde an den Injektionstellen nussgrosse Abscesse auf in denen Strepttokken nachzuweisen waren.

Kinde an den Injektionstellen nussgrosse Abscesse auf, in denen Streptokokken nachzuweisen waren. Fälle von chronischer Theseergiftung sind aus Amerika sohon früher herichtet worden. Einen einschlägigen Fäll beschreibt W o od (201).

Bine Zijāhr. Fran hatte sich dem Theegenusse derart cropben, dess sic iglich 134/, Liet trank und wöchestlich 2 Pfund Thee verbrauchte. Sie litt an Kopfachmerzee, Gesichts- und Naukenosmraigtes und Schmerzee 
in der Lumbalgegend. Schläflesigkeit wechselte mit unmaligen Träumen und Alpfaricken ab. Zeitweins bestanden Hallucinationen, Angstrustände, Appetitmangel, 
Verstopfung und starke Herraphitationen.

#### f) Opium, Morphium.

202) Frey berger, Ludwig, Zur Opiumfrage in Indian. Wien. klin. Webnschr. XLVI. 23. 1890. 203) Anerbach, Siegmund, Der Tod durch Morphiumvergitung in gerichtlich-medicinsober Besiebung. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XI. 2. p. 253.

204) Brouardel, P., G. Ponchat et M. Laugier, Empoisonnement d'un enfant par la chlorhydrate de morphine mise en cause d'un médecin et d'un pharescien. Rapports médico-légaux. Ann. d'Hyg. publ. 3.8 XXXVI. 3. p. 193. Sept. 1896. 205) Clayton, Thomas Ash, A case of uremia, spium poissoning and thermic fover. Med. News LXIX.

(Selbstmordversuch eines an Urämie Leidenden mit 30g Opiumtiaktur. Genesung.)

206) Ritchie, James, Short notes of two cases of epium poisoning. Edinb. med. Journ. XLII. 1. p. 13. 207) Massie, Themas, A case of recovery after

twelve hours having taken one ounce of chlorodyne. Lancet Nov. 21. 1896. p. 1456. 2063 Raw, N at ha u, Permanganato of potassium as an antidote for opium poisoning. Brit. med. Journ. July 13, 1895, p. 70. 209) Körner, Berthold, Heilung einer Mer-

hiumvergiftung durch Injektion einer Lesung von Kali ypermanganicum. Deutsche med. Wchuschr. XXII, 14. 210) Church, James R., A case of opium poi-

soning treated with potassium permanganate. Med News LXVII. 5. p. 130. 1895. 211) Walker, G. Stauley, Case of morphice

poisoning treated by solution of permanganate of potash with recovery. Brit. med. Journ. Jan. 11, 1896, p. 82. 212) Luff, Arthur P., Permangauate of potassium as an antidete for opium and morphiue poisoning.

lbidem May 16, 1896, p. 1193. 213) Mayuard, F. P., The treatment of epium poisoning by permanganate of potassium. Ibidem May 16. 1896, p. 1194. 214) Kornfeld, H., Uebermangansaures Kali alac

Gegengift gegen Morphium, Memerabilien XI., p. 517. 1897. (Referat des Falles von Walker.)

215) Vudetić, Nicolaua, Uebermanganeaures Kali als Autidot bei der akuten Opiumvergiftung. Wieu. klin. Wchnschr. IX. 32, 1896.

216) Eachle, En Beitrag zur Casuistik der Opium-vergiftungen. Therap. Monatsh. X. 4. p. 236. 1896. 217) Dornberger, E. Akute Opiumvergiftung beim Kinde. Munchn. med. Wehnschr. XLIV. 15, 1897. 218) Lépine, R., Sur l'emploi de l'atropine dans l'intoxication par l'opium. Semaine méd. XVII. 2. p. 10.

1897 219) Paton, B. Lewis, Sulphate of atropice iu the treatment of poisoning by epium. Lancet Febr. 29, 1896. p. 548.

220) Vorhoea, James D., Two cases of morphine-poisoning treated principally by ferced respiration. New York med. Record XLVIII. 22. p. 768. Nev. 1895. 221) Sciple, J. Howard, Report of a case illu-

strating the value of strychniu in opium poisoning. Philad. Polyclin IV. 49. p. 497. Nov. 1895. Die Erhebungen der Royal Commission on auszugsweise wiedergegeben. Aus den zahlreichen

interessanten Beobachtungen können hier nur einzelne hervorgehoben werden

Der gewohnheitsmässige Opiumgenuss ist ohne Unterschied der Gesellschaftklassen über ganz Indien verbreitet; ihm fröhnen ungefähr 5-7% der Bevölkerung. Die durchschnittlichen Tagesdosen für Erwachsene sohwanken zwischen 0.15-0.8 g, doch sind Dosen von 2.5-6.00 keine Seltenheiten. Als Unicum wird eine Einzeldosis von 133 g erwähnt, die ein kräftiger gesunder Bettler nahm. Während auf die Europäer in Indien das Opium hauptsächlich hypnotisch wirkt, tritt bei

slen Indiern die euphoristische Wirkung in den

Vordergrund. Die Indier nehmen das Opium wegen dieser Wirkung, aber anderntheils als Medikament gegen Diarrhoe, Dysenterie, Asthms, Rheumatismus u. s. w., vor allen Dingen sher gegen Malaria und verwandte Sumpffieber, gegen die ihm eine specifische Wirkung zugeschrieben wird. Daher kommt es such, dass die grösste Zahl der Opiophagen in den tiefliegenden Ueberschwemmungsgehieten haust.

Die Schädigungen, die der hahituelle Opiumgenuss im Körper hervorbringt, sind, so lange die Dosen pünktlich genommen werden und der Consum ein mässiger ist, sehr gering oder gleich Null. Dass die Lebensdauer nicht merklich beeinflusst wird, erhellt aus der Thatsache, dass eine grosse Lebensversicherungsgesellschaft von eingeborenen mässigen Opiophagen keine erhöhte Prämie verlangt. Falle von chronischem Morphinismus sind sehr selten. Die bekannten Abstinenzsymptome werden häufiger beobachtet, z. B. in Gefängnissen. Sie treten sehr heftig auf, aber nur in wenigen Fällen ist ärztliches Eingreifen erforderlich.

Eine sehr verhreitete Gewohnheit ist, Kindern Opium zu geben, so dass 60-90% aller Kinder es erhalten. Man beginnt in den ersten Wochen oder Monaten, hisweilen direkt nach der Gehurt, Die Dosis, in deren Ahmessung die Mütter eine grosse Uehung haben, beträgt anfänglich 0.003-0.005 und steigt allmählich auf 0.015-0.03 einhis zweimal täglich. Der Zweck ist hauptsächlich, die Kinder ruhig zu erhalten, während die Mütter auf Arheit sind, doch befolgen anoh Wohlhabende dieselhe Praxis. Nach 2-5 Jahren werden die Kinder gänzlich vom Opium entwöhnt. Wird später der Gonuss wieder aufgenommen, so geschieht dies erst nach einer Pause von 15-20 Jahren. Die englischen Aerzte stellen die infantile Opiophagie im Allgemeinen als nngefährlich und sogar als nützlich hin; die Opium-Kinder sind bei guter Pflege dick und rund.

Das Opinmrauchen ist in Indien von untergeordneter Bedeutung und auf die Städte beschränkt. Die Raucher stehen in schlechtem Rufe. Vielfach ist die Opiumpfeife die Zuflucht der Asthmatiker und Bronchitiker. Auch für die ero-Opinm in Indien werden von Freyherger (202) Vischen und euphorischen Wirkungen des Rauches, die den Orientalen zur Pfeife greifen lassen, scheinen Europäer nicht disponirt zu sein.

In einer sehr ausführlichen Arheit bespricht Auerhach (203) auf Grund zahlreicher Literaturangaben die Actiologie, Symptomatologie, den Sektionbefund, den ohemischen und physiologischen Nachweis, sowie die gerichtsärztliche Diagnose der Morphiumvergiftung. Die Hanptergehnisse seiner Zusammenstellung lassen sich in folgenden Sätzen zusammenfassen: Bei den ansserordentlichen individnellen Schwankungen in der Morphinwirkung ist es nicht möglich, eine nntere Grenze der lethalen Dosis dieses Giftes aufzustellen. Die sicherste Stütze für die Diagnose des Todes durch

Morphinvergiftung ist der womöglich quantitativ erbrachte Nachweis des Alkaloids in den Organen oder Sekreten der Leiche oder in den noch vorhandenen Giftresten; und zwar hat sich gemäss den Ergehnissen der neueren Arbeiten die chemische Untersuchung der Leichentheile in erster Linie auch bei aubeutaner Anwendung auf den Magendarmkanal mit seinem gesammten Inhalt zu erstrecken, erst in zweiter Linie kommen die übrigen Organe, der Harn und das Blut in Betracht. Das Morphin zeichnet sich durch eine grosse Widerstandsfähigkeit gegen die Fäulniss aus und kann daher mit hoher Wahrscheinlichkeit auch noch in Leichen aufgefunden werden, die bereits einige Monate begraben waren. Wenn hei Misslingen des chemischen Nachweises das dem Tode vorauezegangene Symptomenbild im Ganzen das Genräge der Mornhinvergiftung trägt, wenn der Leichenbefund, sowie die ermittelten ausseren Umstände übereinstimmend auf eine mit diesem Alksloid stattgehabte Intoxikation hindenten, and die Erscheinungen im Leben und nach dem Tode eine andere Todesursache in keiner Weise annehmen lassen, dann ist der Gerichtarzt ebenfalls berechtigt, mit Gewissheit den Thatbestand einer Morphinvergiftung anzunehmen. Auch aus der Gesammtheit der nach einer Morphinvergiftung gewöhnlich festzustellenden Leichenerscheinungen kann niemals allein die Diagnose des Morphiumtodes gestellt werden, da diese zu häufig in Folge von natürlichen Krankheiten und bei anderen gewaltsamen Todesarten gefunden werden. Die Gewöhnung an das Morphin oder Opium ist im gegebenen Falle bei der Diagnose des akuten Morphinmtodes zu berücksichtigen. Bei der ausserordentlichen Verhreitung des Morphiummissbrauches und der noch immer drohenden Zunahme, dürfte der Tod darch chronische Vergiftung in Zukunft eine grössere gerichtlich-medicinische Bedeutung erlangen.

Ebenfalls von gerichtlich-medicinischem Interesse ist dis Mithelinder; we Breaarde, I- Peun eht und Laug ier (2014). En niege hier uur in Kurze erwillent handelt, das ent ein Brechnitzt und 10. Taria; sich und dann one expolherirosch Mixtur erhalten hatte, der dez apotheter in Feige unterentheim Handelschit des der Apotheter in Feige unterentheim Handelschit des von der apotheter in Feige unter Handelschit des von der Apotheter in Feige unter Handelschit des von der Apotheter in Feige unter der Apotheter in Feige unter Handelschit des von der Apotheter in Geliege unter Germanischen unter Schieden des Handelschitzt unter Schieden des Handelschitzt unter Schieden des Handelschitzt unter Schieden des Handelschitzt unter Schieden des Peiges der Apotheter von der Schieden des Peiges der Peiges des Peiges des Peiges der Peiges d

Auszer dem eben erwähnten Falle inigen aus den Berichtsjahren nicht venigen als 36 Opiumund Morphinmvergiftungen vor, von denen aber nur auf den state in den dem state in den dem state in den Selbatnorih, die übrigen, soweit die Vernlassung angegeben ist, unaktächtliche Vergiftungen. 7 Fälle endighen mit dem Tode Das angewendete Präparat war in den meisten Fällen Opium, bez. Opiuminktur; danal wurden Morphinsaku ge-

nommon. Ein fewfehiges Kind wurde durch "Berühigungsthe" (Ahnochung von Ozpita papareis) vergiftet und ein Mann trank 30 g Chlorodyne, eine lokal wihende, echmerställnded Mitter, die neben Chloreform, Tinct. capatei, Alkhohol u. A. auch 0.5 g Morphin enthält. Lathal wirkende Mosgen Opinun waren: 1—2.1.5 g und über 1/4, Like Tuktur. 12 g Opinum und 60 g Tunktur, von Mordyklr. Kanbe überstand sogar 30 g Opinminktur (Sei pie [221]).

Dae Symptomenbild der einzelnen Vergiftungen war das bekannte, so dass hier nur auf einige Abweichungen hingewiesen zu werden brancht.

Hauptsächlich interessiren die vorliegenden Veröffentlichungen in Rücksicht auf die Behandlung. Die meisten Aerzte (208-215) haben das Kalium permanganicum angewendet. Ueber dieses Antidot, das von Moor besonders empfohlen wurde, sind bereits im vorigen Bericht eingehende Mittheilungen gemacht worden. Luff (212) hat die Moor'schen Oxydationversucho in abgeanderter Form wiederholt, indem er zn erbrochenem Mageninhalt Morphinlösung fügte und das Gemenge mit Kaliumpermanganstlösung (entsprechend 0.24 bis 0.48 g Salz) eine halbe Stunde schüttelte. Niemals konnte dann Morphin in dem Gemenge aufgefunden werden und es ist somit durch diese Versuche erwiesen, dass das Kal. hypermanganicum auch in Anwesenheit von organischen Substanzen, wie sie im Magen vorkommen, zuerst auf das Morphin verändernd einwirkt. Unter diesen Verhältnissen ist es verständlich, dass Auswaschungen des Magens mit Kaliumpermanganatlösungen. die man einige Zeit im Magen verweilen lässt, sowie darauf in halbstündlichen Zwischenzeiten folgende innerliche Gaben von 0.4-0.6 Kal. hypermanganioum in wässeriger Lösung, wie L. sie empfiehlt, recht nützlich wirken können. Maynard (213) behandelte in Indien 19 Kranke auf diese Weise; 6 starben, was einer Mortalität von 31.5% entspricht.

Ueber günstig verlanfene Fälle mit Kallumpermanganatbehandlung berichten ferner Church (210), Ritchie (206), Walker (211), Vudetió (215) und Raw (208). Letzterer hat 5 Vergiftungen auf diese Weise behandelt, mit 1 Todesfall, in dem die Dosis senorn hoch war.

Während man demnach das Kaliumpermanganat als ein gutes ohemisches äntidot aneehen kann, das das im Magen noch befindliche und das wieder in den Magen ausgeschiedene Morphin zu oxydiren im Stande ist, kann man eine Wirkung des Mittels auf das im Blute und in den Geweben befindliche Morphin, also bei subentaner Beihringung, nicht erwarten. V n četić und K 5 r n er (209) stimmen dem nicht zu (Letzterer hat einen darauf bezüglichen glücklich verlaufenen Fall mitgetheilt), doch muss man Luff und Maynard unbedingt recht-

geben, wenn sie subcutane Permanganatinjektionen für zwecklos halten.

Die verschiedenen Ausohauungen über den

Werth der Atropintherapie bei Morphinvergiftungen bespricht Lépine (218) und Sussert sich dehin. dass das Atropin sich in einer Anzahl von Fällen als sehr uützlich erwiesen hat, auch wenn es in grossen Dosen angewandt worden ist. L. möchte aber vor grösseren Dosen als 2 mg warnen und bei solchen Vergiftungen, bei denen schwache Dosen nicht wirken, Strychnin vorziehen.

Einen Fall, in dem grosse Atropindosen sich hilfreich erwiesen, theilt Paton (219) mit. P. injicirte einer Frau, die tief komatös war und deren Respiration äusserst schwach wurde, innerhalb von 9 Stunden allmählich

86 mg Atropin!

Durch grosse Strychnindosen gelang es 8 e i ple (221), seinen 4jabr. Pat., der 30g Grinmtinktur genommen hatte und bei dem Brechmittel wirkungslos gehlieben weren, zu retten. Es wurden in 5 Desen im Ganzen 13.5 mg Strychnin injicirt, so dass leachte Zuckungen im Gesicht und an den Händen auftraten

Vorhees (220) empfiehlt zur Behandlung der Morphinvergiftung forcirte Inspirationen mittels einer O'Dioyer'schen Tube und eines Blasebalgs, die in zwei Fällen bessere Dienste leisteten, als die künstliche Respiration.

### a) Aconitin, Struchnin, Pikrotoxin,

222) Stich, Conrad, Vergiftung mit Aconit-len. Vjhrschr. f. ger. Med. 3. F. XI. 2. p. 295. knollen. 1896.

223) Bonnet, Suicide par les gouttes am amé. Lyon méd. LXXXV. 25. p. 257. 1897. Beaumé. 224) Darahseth, N.B., Some unusual after-effect of strychnia-poisoning. Lancet March 27. p. 876, 1897.

(Als Folgen einer vor 2½ Jahren abgelaufsnen Ver-giftung bestanden angehlich Schmerzen und leichte Ermüdbarkeit der Glieder, sowie Contraktionon einzelner

Muskelgruppen.)
225) Menko, M. L. H. S. (Amsterdam), Ein Fall von
Kokkelskörnervergiftung mit Ausgang in Heilung. Therap. Monatsh. X. 2. p. 111. 1896.

Ein 33jähr. Arbeiter vergiftete sich, wie Stich (222) berichtet, mit siner nicht angegebenen Monge eines grauen Pulvers, das die spätere mikroskopische Untersachung als gepulverte Aconitissollen erwies. Der Tod trat in 3 Stunden ein. Bei der Sektion fand man einen frischen Katarrh der Magenmucosa mit ausgedehnten fleckigen, theilweise confinirenden Blutungen. Bonnet (223) theilt eine Strychninvergiftung

(Selbstmord) mit, die durch ein galenisches Prä-

parat zu Stande kam

Ein 23jühr. anämisches Mädchen nahm 5g "goutte Eim Zijuar, anamusches Madchen uann og "gouttee ameires de Beaumé", entsprechend 37.5 mg Strychnis und 12.5 mg Brucin. Bei intaktem Bewusstein stellten sich tetanische Krimpfe, Trismus, Opisthotonus ein, Sym-ptome, die sich im Lanfe desselben Tages besserten Schwäche, Schwere und Schmerthafügkeit der Glieder Med. Jahrbh. Bd. 257, Hft. 2.

bestanden noch einige Tage. Therapie: Brech- und Ah-

führmittel, Acid. tanuicum Die von Menko (225) beschriebene Kokkelskörnervergiftung ist besonders in atiologischer Hin-

sicht interessant.

Sie kam zu Stande dadnrch, dass eine junge Frau, die Körner in einem damit bereiteten Aufguss als Abortivum pahm. Sehr bald traten Erbrechen and tiefes Koma ein. Der Puls war unregelmässig von normaler Frequenz, aber geringer Spannung. Das Gesicht war hochroth, mit Schweiss bodockt, die Papillen erweitert. Dann stellten sich Krämpfe und Opisthotonus ein. Nach 3-4 Stunden kehrte das Bewusstsein zurück. Genesung.

## h) Aetherische Oele.

226) Simpeon, T.G., Case of poisoning by nutmegs. Lancet Jan. 1895. p. 150. 227) Craig, Maurice, Case of campbor poisoning. Brit. med. Journ. Sept. 14. 1895. p. 660. 228) Tidoom be, Francis S., Sovere symptoma

following the administration of a small teaspoonfull of camphorated oil. Lancet Sept. 11, 1897, p. 660.

229) Allou, W. T., Note on a case of supposed poisoning by penny royal. Lancet April 10. 1897. p. 1022.

Vergiftungen mit Muskatnüssen sind im Ganzen selten beobachtet worden. Der von Simpson (226) berichtete Fell betrifft eine junge Frau, die als Abortivum zwei gepulverte Muscatnüsse in Branntwein genommen hatte. Ausser Erhrechen stellten sich Pulsschwäche und Delirien ein. Diese Symptome waren am nächsten Tage verschwunden.

Ein Selbstmordversuch mit Kampher, wie ihn Craig (227) beschreiht, dürfte zu den grössten Seltenheiten gehören.

Ein Hypochonder, der 15g in Substanz genommen hette, bekam nach 1/2 Stunde Nausen, Ghrenklingen und einen rauschähulichen Zustand. Die Pupillen weren reak-tionlos, es bestanden allgemeine Krämpfe, Steigerung der Reflexe, beschleunigte Athmung, frequenter Puls. Der beginnende Colleps wurde durch warme Kinwickelungen und Alkoholinjoktionen bekämpft. 21/4 Stunden nach dar Vergiftung sich sinstellendes reichliches Erhrechan entleerte viel Kampher, worauf das Bewusstsein bald zurückkehrte und rasch Genesung eintrat.

Dass die an und für sich tödtliche Dosis gut überstanden wurde, rührt davon her, dass das Gift in Substanz genommen und zum grössten Theile wieder erbrochen wurde

Die andere, von Tidoombe (228) mitgetheilte Kamphervergiftung betraf ein 2jahr. Kind, das irrthümlich I Theelöffel Kampheröl mit 0.9 g Kampher erhalten Nach 20 Minuten trat ein Krampfanfall ein, worauf Collaps folgte. Unter angemessener Behandlung genas das Kind. Vergiftungen mit Poley-Oel (aus Mentha Pule-

gium) sind in England, we das Mittel als Abortivum benutzt wird, bisweilen beobachtet worden. Der von Allen (229) beschriebene Fall scheint indessen der erste mit tödtlichem Ausgange zu sein, wenngleich die dürftige Schilderung der Symptome und des Verlaufs ein klares Urtheil nicht gewinnen lässt.

Kine junge Frau ushm als Emmenagogum 1 Esslöffel Poleyol. Es erfolgte hoftiges Erbrechen und Collaps. Nach 8 Tagen Tod. Bei der Schtion fend sich starke Schwellung der Magen- und Dermschleimhaut.

i) Pflanzengifte von unbekannter chemischer Zusammensetzung.

230) Moutmollin, Jaques de, Empoisonnement par l'if chez un enfant. Revue méd. de la Suisse rom. XV. 12. p. 667. Déc. 1895.

231) Berkley, Henry J., Experimental lesions roduced by the action of ricin on the cortical nerve cell of the guinea pig's and rabbit's brain — the effect of acute ricin poisoning. New York med. Record XLIX. 10. p. 325.

Oct. 1896 232) Pouchet, Des empoisonnements cansés par les champignons. Progrès méd. 3. S. V. 9, p. 129, 1897. (Alademischer Votrag.) 233) Baudouin, Marcel, Prophylarie de l'em-

sent par les champignons. Ibidem VI. 41. p. 229.

(Appell an die Regierung, durch bildliche Darstellungen für Aufklärung der Landbevölkerung über das Aussehen der Giftpilze zu sorgen.) 234) Laveran, Rapport sur un mémoire de M. Ma-tignes ayant pour titre: De l'atriplicisme ou intexication

par l'arroche. Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XXXVII. 1. p. 23. Janv. 5. 1897. 235) Matignou, J.-J., De l'atriplicisme; intoxica-par l'arroche. Aun. d'Hyg. publ. 3. S. XXVII. 2.

p. 97. Févr. 1897. 236) Critzmann, Le peison des flèches. Ibidem 3. S. XXXIV. 4. p. 314. Avril 1895. (Auszug ans L. Lewin's Monographie, über die

der vorige Bericht einzusehen ist.) 237) Loubuscher, G., Untersuchun Borneo stammenden Pfeilgiftes. Centr.-Bl. f. innere Med.

XVII. 4 p. 97. 1896. 238) Boinst, Ed., Recherches sur le poison des flèches du Haut-Oubsoghi. Arch. de Physiol. 5. 8. VIII. 4. p. 952. Oct. 1896. 239) Plugge, P. C., Over de toxische werking

van Rabelaisia philippinensis Pl. en van het pijlgift der Nogritos op Luzon. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. IL 4. p. 132. 1896. Eine der immerhin seltenen Vergiftungen mit Theilen des Eibenbaumes (Taxus baccata) theilt

Mentmollin (230) mit Ein 2iahr. Knabe hatte eine Anzahl Beeren und einen Zweig verschlinckt. Nach 2-3 Std. wurde er bewusstlos mit sehr schwachem verlangsamten Pulse und oberflachlicher Athmung. Die Glieder waren kalt. In Folge der angewandten Therapie (Brechmittel, Kaffee) gingen diese Erscheinungen bald vorüber und der Knabe war am

nächsten Tage wieder hergestellt. Berkley (231) hat an Kaninchen und Meerschweinchen die Veränderungen der Nervenzellen studirt, die durch Vergiftung mit Ricin in der Grosshirnrinde gesetzt werden. Bezüglich der Einzelheiten muss auf das Original verwiesen werden.

Unter dem Namen Atripliciemns oder Vergiftung durch Atriplez 1) beschreibt Matignon (235) Krankhsiterscheinungen, die er in Peking unter den Chinesen der ärmsten Schichten, vorzüglich den Bettlern, beobachtet hat. Diese Erscheinungen treten auf in Folge des Genusses von jungen Atriplex-Blattern.

Die ersten Symptome, die 12-20 Stunden

nach dem Verzehren der Blätter auftreten, bestehen in sehr schmerzhaftem Jacken und Kribbeln in den Fingern und am Handrücken. In leichteren Fällen beschränken sich diese Schmerzen auf Daumen und Zeigefinger beider Hände oder nur der rechten Hand. Eine halbe bis dreiviertel Stunds später hildet sich auf dem Handrücken und an den Fingern ein Oedem aus, das sich his zum Ellenbogen ausbreitet und von lancinirenden Schmerzen begleitet wird. Die Finger sind wurstförmig und leicht flektirt, ihre Spitzen meist cyanctisch. Anschwellung des Gesichts, die sich einige Stunden nach dem Oedem der Hände ansbildet, ist nicht von so heftigen Schmerzen begleitet, sondern nur von leichtem Jacken. Dieses Oedem ist bisweilen beschränkt anf Augenlider, Wangen, Lippen, hisweilen erstreckt es sich über die rechte Halfte oder über das ganze Gesicht, so dass der Kranke ganz nnkenntlich wird. Das Oedem der Lider wird so stark, dass die Augen während 2-3 Tagen nicht geöffnet werden können. Der starke Juckreiz an Gesicht und Händen zwingt die Kranken. sich unaufhörlich zu kratzen. Durch die Sonnenstrahlen, wie überhanpt durch Warme werden die Schmerzen und das Jucken stark gesteigert, daher verhüllen die Kranken sich Gesicht und Hände mit Tüchern. In leichteren Fällen verschwinden die geschilderten Erscheinungen nach 3 Tagen, bei schweren Erkrankungen etellen sich an Gesicht and Händen streifen- und fleckenförmige Ekchymosen ein, auf denen sich mit gelber soröser Flüssigkeit gefüllte Bläschen bilden. Die Epidermis stösst sich ab und es entstehen langsam vernarbende Geschwüre. Auf den Narben hilden sich nicht selten Keloide. Der allgemeine Zuetand der Kranken ist dabei gut, es besteht weder Fieber. noch Albuminurie. In den schwereren Fällen danert das Oedem mindestens eine Woche.

M. ergänzt seine ausführliche Schildsrung des Symptomencomplexes durch mehrere Photographien und eine Krankengeschichte.

Die Acticlogie des Atriplicismus ist nicht ganz aufgeklärt. Obwehl in China der Gennss der Atriplexsprossen sehr verbreitet ist, erkranken doch nur Diejenigen, die die Sprossen ungewaschen und roh geniessen. M. glaubt daher, dass das Gift nicht in der Pflanze selbst enthalten sei, sondern theilt mit chinesischen Aeraten die Meinung, dass eine kleine Spinnenart, die in Colonien an den Pflanzenspitzen haust, die giftigen Eigenschaften bedingt.

Laveran (234) halt noch eine andere Hypothese für wahrscheinlich; es ist möglich, dass die Symptome nicht durch Aufnahme des Spinnengiftes in den Körper, sondern durch Lokalwirkung entstehen. Dafür spricht, dass ausschliesslich unbedeckte Hautpartien ergriffen werden, dass die rechte Hand am häufigsten befallen wird und dass bisweilen das Oedem sich beschränkt auf Daumen und Zeigefinger dieser Hand, also auf Theile der

Atriplex hortensis — Gartenmelde iet eine auch bei uns vorkommende Pflanze, zu den Oleraceen gehörig, deren Blätter, ähnlich wie Spinat, in manchen Ländern gogessen werden. Ref.

greiflich, dass die reizende Substanz dann durch unter Krämpfen zu Grunde. die Hand auf das Gesicht übertragen wird.

Ueber Pfeilgifte liegen aus den Berichtsjahren drei Mittheilungen vor. Leubuscher (237) hat ein von Kükenthal mitgebrachtes, von der Nordküste Borneos aus Long-Mari stammendes Pfeilgift untersucht. Es stellte eine braunschwarze, trockene Masse dar, ohne erkennbare Struktur. Aus der chemischen Prüfung ging hervor, dass kein Glykosid, möglicher Weise aber ein an eine Sanre gebundenes Alkaloid darin enthalten ist. Physiologische Versuche wurden an Fröschen, Kaninchen und Fischen angestellt und zeigten. dass das Gift Herzstillstand hervorruft, der durch direkte Beeinflussung des Herzmuskels zn Stande kommt. Andere Organe werden nicht betroffen. Die Frage, ob das Pfeilgift irgend einem anderen bereits bekannten Gifte gleich ist, wird ungelöst

Das von den Eingeborenen von Hoch-Oubanghi (Central-Afrika) zn Kriege- und Jagdzwecken benutzte Pfeilgift wird hergestellt aus dem wässerigen Extrakte der Samen von Strophanthus bracteatus. Die Menschen, die von mit diesem Gifte bestrichenen Pfeilen verwundet werden, sterben innerhalb kurzer Zeit. Die Haut bedeckt sich mit kaltem Schweisse, die Bewegungen werden mühsam, die Respiration verlangeamt sich, die Herzschläge werden langsamer und schwächer und hören plötzlich auf.

Boinet (238) hat das Gift einer chemischen und pharmakologischen Untersuchung unterworfen und beschreibt es als eine braune homogene, harte Masse von bitterem adstringirenden Geschmacke und ekelhaftem Geruche. Als wirksamen Bestandtheil will B. ein krystallinisches Glykosid erhalten haben, daneben noch ein krystallisirendes Alkaloid.

Die physiologischen Versuche sind indessen nicht mit diesen Substanzen, sondern mit der wässerigen Lösung des Pfeilgiftes angestellt worden. Ihre Ergebnisse sind in Kürze folgende: Die Hanptwirkung erstreckt sich auf das Herz, das in systolischen Stillstand übergeht. Ausserdem wird das centrale Nervensystem beeinflusst, es treten klonische und tonische Krämpfe mit nachfolgender Paralyse und Respirationstörungen auf.

Die Rinde von Rabelaisia philippinensis Planchon wird von den Negritos zur Bereitung eines Pfeilgiftes benutzt. Rosenthal hat schon vor mehreren Jahren gefunden, dass in der Droge ein sehr wirksames Herzgift enthalten ist. Plugge (239) theilt jetzt seine Versuche mit, dieses Gift zu isoliren. Das Rabelaisin ist ein stickstofffreies Glykosid, das in feinen hygroskopischen Nadeln krystallisirt. Es werden Farbenreaktionen beschrieben. Bezüglich der Wirkung konnte P. feststellen, dass bereits 0.008 mg am Froschberzen Peristaltik und systolischen Herzstillstand hervor-

Haut, die beim Sammeln der Pflanze am meisten bringen. Beim Warmblüter (Kaninchen) sind 4 mg mit ihr in Berührung kommen. Es ist leicht be- tödtlich. Die Thiere werden dyspnoisch und gehen

V. Thiergifte.

240) v. Linstow, Usber den Giftgehalt der Hel-minthen, Internat Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XIII. 5.

p. 188. 1896. 241) Kampf and Müller, A case of poisoning from cantharia vesicatoria. Amer. Pract. and News XXI. 10. p. 368. May 1896.

242) Kathariner, L., Giftapparat u. Zahnwechsel der Giftschlangen. Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu

Würzh. I. 1896.

(Aus diesen Untersuchungen über den Giftapparat der Giftschlangen ist als besonders interessant hervorzohehen, dass die Giftzähne der Schlangen einem perio-dischen Wechsel unterworfen sind und keine äussere Schmelzschicht besitzen.)

243) A ch al me, Pierre, L'envenimation par les morsures de serpents. Gaz. hebd. de Méd. XLIII. p. 469. 1896. (Zusammenstellung.)

244) Fraser, Thomas R., On the rendering of animals immune against the venom of the cohra and other serpents and on the antidotal properties of the blood serum of the immunised animals. Brit. med. Journ. 1895, p. 1309.

245) Frasor, T. R., The treatment of snake poisoning with antiveness derived from animals protected against serpents' venom. Ibidem Aug. 17, 1895. p. 416.

246) Fraser, T. R., The limitations to the antidotal ower of antitoxins, as illustrated in the antagonism between antivenene and anake venom; and the origin of the antidotal constituent or constituents of antivenene. Ihidem Oct. 3. 1896. p. 910.

(Beschäftigt sich wesentlich mit der Werthbestimmung des Schlangiftheilserum. Von zu speciellem Inter-

247) Fracer, T. R., Note on the antivenomous and antitoxic qualities of the bile of serpents and of other animals. Ihidem Sept. 4, 1897.

248) Callmetto, A., The treatment of animals poi-soned with anake venom by the injection of anti-veno-mous serum. Lancet Oct. 30, 1896, p. 449. 249) Calmette, A., Sur le venin des serpents et

sur l'emploi du corum antivenimeux dans la thérapeo tique des morsores venimenses chez l'homme et chez les mimaux. Quatrième mémoire. Ann. de l'Inst. Pasteur X. 3. p. 214. 1897.

250) Rennie, S. J., Case of snake-bits treated by Calmette's antivenene serum; recovery. Brit. med. Journ. Nov. 23. 1896. p. 1501.
251) Ruffer, M. A., and H. P. Kestinge, A case of snake-bite treated with antivenomous serum. Inidem

Jan. 2. 1897. p. 9 252) Hirsehhorn, J., Infektion durch Schlangen-gift per os. Wien. med. Presse XXXVI. 30. p. 1166. 1895.

gift per cs. Wien.med. Presse XXXVI. 30. p. 1106. 1895.
230 B no. ha na n. J. A. fatal case of snake poi-soning. Brit. med. Journ. Oct. 31. 1896. p. 1319.
251 M ai so n n ou v. P. Expérience établissant la longue conservation de la virulence do venin des serpents. Gaz. des Hôp. LXIX. 118. p. 1164. 1896. (Das Gift einer seit mehr als 20 Juhren unter Spiritus

aufbewahrten Vipera aspis war noch stark wirksam.) 255) Healey, C. W. R., A fatal case of snake hite. Brit. med. Journ. Nov. 30. 1896. p. 1570.

Dass die verschiedenen Helminthen nicht nur mechanisch den Wirth belästigen, sondern auch durch die von ihnen producirten Toxine und Leukomaine schädigen, ist eine verschiedentlich ge-Ausserte Anschauung. v. Linstow (240) sucht der Patient.

durch Zusammenstellung der darauf berüglichen Literatur dieser Annahme eine festere Stütze zu verleiben, doch ist nach Ansicht des Ref, bisher noch kein zwingender Beweis für die Erzeugung solcher Uitstoffe durch irgend eine Helminthenart erbracht worden.

Kempf und Müller (241) theilen folgenden Vergiftungsfall mit:

En 459thr. Mann war mit einer unbehannten Dosis Gentherriete vorgelte vorden. Satzie Schnerzen in Fligsatzian und in der Nierungerend, öftrangerir, Appetitunget, atzeite Schrechen. Kein Prajamus. Am nanget, atzeite Schrechen. Kein Prajamus. Am hanneren, hattenerfyper Eirwan, rothen Blattlörperbeten, Nieren- und Blancoptischien. Am 4 Tage auch der Vergiftung wesenliche Besorung. Der Pat hatt sich gegen Kopfehenreren singsmichtigt ein Candhardenpflaster in den Nachen gelegt. Einen Stimmten aushärte wiederholten sich neb Zund, im dritten Antalle start.

Die Sektion ergab starke Hyperämie des Gehirns und seiner Hänte, starke Entzündungserscheinungen im Magen- und Darmkanal und in Nieren und Blase.

Sebr reichhaltig ist die neueste Literatur über das Schlangengift.

bealthis Blutserum dieser and der mit abectanen nijektionen immu gemechten Thiere cuttält, wie schen Calmette, Phisalix und Bertrand (vgl. vorigen Bericht) früher fanden, einen Stoff, der die Wirkung des Schlangengiftes aufzuheben im Stande ist. Diese Wirkung ist am bedoutendsten, wenn das Serum mit dem Gift vor der Injektion gemicht wird.

Fr. ist es ferner gelungen, auch im Serum der Schlangen dieses Antitoxin zu sutdecken, das sie sowohl gegen ihr eigenes Gift, wie gegen das anderer Schlangen zu schutzen vermag. Wabrscheinlich entsteht dieses Antitoxin durch das von der Mundhöhle resorbirte oder verschlackte Sekret der Giftdrüsen.

Fra ser (247) hat ganz neuerdings noch gefunden, dass die Schlangengelle und auch die Galle anderer Thiere antitoxische Bigenschaften gegenüber dem Schlangengift und anderen Toxinen besitzt (z. B. Diphtheriegift). Man kann aus der Galle Bestandtheile isolienen, die diese Eigenschaften in noch höherem Grade besitzen, als die Galle sebtst.

Wie Calmette (249) mittheilt, stellt das

Institut Pastenr nach seinem Verfahren grössere Mengen von Schlangengiftserum mit Hülfe von Pferden dar.

C. hat vor einer Commission englischer Aerzte die antitoxischen Eigenschaften des Serum demonstrirt (248) und vorgeschlagen, dass in allen englischen Colonien, wo Giftschlangen vorkommen, Commissionen zur Prüfung und nnentgeltlichen Abgabs des Serum eingesetzt werden sollen.

Aus den angeführten Fällen geht übrigensheror, dass das Schlagengiftserum sich gegere Gift der verschiedensten Schlangen wirkam zeigt: Inngarus caeruleus (Indien), Naja tripndians (Indi-Caina), Naja halg (Aegypten), Naja not (afrikanische Outkitst) und Buthraps lanceolatus (Südamerlia). Durch Versuuch sit ferner festgestält, dass and die Wirkung des Scorpionengiftes dadurch aufgeboben wird.

and die Methode der Petitetlung der auftrachen Einheite des Serum kan hier nicht einzigenagem werden. Dargegen mögen noch picgende Bemerkungen über die ölferbindstanz der Schlaugen augeführt werden. Durch Erwärmes auf 75° und häuspe hat. G. uns dem Ochengtit gewonen, dessen Wirkung Gunal stärker war, als die des nergebrijchen Giffes. Ernen wurde festgestellt, dass durch Erwärmen sich die Wirksamtet aller Schlaugegeffe habeitwicht und dass, entgegen des Ansolches von Phis nitz (darbit ein der Schlaugen der Schlaugen der Schlaugen der Immanistracipated vanhölder.

numination de l'accident de l'accident l'acc

Ausser den bereits erwähnten Vergiftungen liegen noch folgende casuistische Mittheilungen vor.

10

In dem von Hirschhorn (252) berichteten Falle ist die Eintrittstelle des Giftes ungewöhnlich. Die Infektion entstand durch Aussangen einer von einer Krenz-otter verursachten Wunde mit dem Munde nnd Eindringen des Giftes in das von einer Zahnextraktion noch wunde Zahnfleisch. Nach 10 Minuten schmerzhafte Schwellung der linken Unterkiefergegend, die sich rasch auf die linke Hals- und Brustseite verbreitete. Schwindel, Ohrensauson, grosse Hinfälligkeit. Entleerung von blutigem Harn und Stuhl. Nach 2 Stunden klenische und tonische Krämpfe des ganzen Körpers, jedoch vorwiegend der linken Körperseite. Nach der Wiederherstellung traten in grösseren Pausen heftige Paroxysmen mit vorhergehender sensibler Aura und nachfolgendem urticariaähnlichen Ausschlage auf, die sieh nur dadurch von einer Epilepsia gravior unterschieden, dass der vollstän-

dige Verlust des Bewusstseins fehlte. An der von Buchanan (253) mitgetheilten Vergiftung ist nnr bemerkenswerth, dass fast 8 Stunden verstrichen, bevor irgendwelche Symptome auftraten.

Der Tod trat nach 18 Stunden im Koma ein. Schliesslich berichtet Healey (255) über eine Vergiftung, die durch Bungarus caeruleus vernrsacht wurde. Sofort nach dem Ereigniss wurde die Wunde vergrössert, mit Kaliumpermanganat ansgewaschen und eine Ligatur

um das Glied gelegt. Die Symptome bestanden in grosser Schwäche und Unrahe, Pupillenverengerung, frequentem Puls, später traten Krämpfe auf. Schlieselich stand die Athmung still,

während das Herz noch 5 Minuten lang schlug. Die Therapie bestand in Strycholninjektionen. Bei der Sektion fand sich überall flüssiges Blut, die Organe waren ohne Veränderung.

#### VI. Plomaine und Toxine.

256) Holst, Axel, Beobachtungen über Käse-frungen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XX. 4. 5. vergiftungen. p. 160. 1896. 257) Cameron, Charles A., Notes on the Lime-

rick food poisoning cases. Brit. med. Journ. July 20. 1895. p. 128.

258) Morrow, Charles H., Seven cases of acute poisoning by eating the liver (and heart?) of a sword fish.

Boston med and surg. Journ. CXXXV. 8. p. 197. Aug. 1896 259) Worral, E. S., Case of ptomaine poisoning from eating turkey. Brit. med. Journ. March 29, 1897.

p. 843 260) Gahagan, F. Evatt, Food poisoning: high

temperature, suppression of urine. Brit. med. Journ. Jan. 2, 1897. p. 16. 261) Bratanich, Andreas, Die Fleischvergif-tung in Schönau und Umgebung (Milzbrand combinir mit Trichinese). Prag. med. Wehnschr. XXI. 1—5.1896.

(Im Frühjahr 1894 erkrankten 68 Personen, von denen 4 starben, durch den Genuss von trichinöser und milzbrandinficirter Wurst.) 262) Silberschmidt, W., Ueber eine Fleisch-

vergiftung. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVI. 8. p. 225. 1896

263) Hamhurger, H. J., Bijdrage tot de Bacte-riologie der Vleeschvergiftiging. Bacillus cellulaformans. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Genecek. Nr. 5. p. 161. 1896. 264) Ermengem, E. van, Recherches sur des cas d'accidents alimentaires produits par des sancissons. Presse méd. helge XLVIII. 49. p. 385. 1896.

265) Brieger und W. Kampner, Beitrag zur Lehre von der Fleischvergiftung. Deutsche med. Wo-

Lenre von der Fiesschvergiftung. Deutsche med. Wo-chenschr. XXIII. 33. p. 521. 1897. 266) Brosch, Anton, Zur Casuistik der Fisch-

vergiftung (tödtliche Austeruvergiftung). Wien. klin. Wehnschr. IX. 13. p. 219, 1896. 267) Husemann, Th., Vergiftung und Bacillen-

übertragung durch Austern und deren medicinal-polizeiliche Bedentung Wien, med. Bl. 24-28, 1897.

268) Buxton, Edward, A case of poisoning by Lancet April 24, 1897. p. 1147.

cysters. Lancet April 24, 1897. p. 1147.
299 Rosen berg, I., A case of antitoxin poisoning.
New York med. Record I. 13. p. 460. Sept. 1899.
(Ein 4jahr. Mächen bekam nach Injoktion von
2000 Einheiten Diphthericactitoxin broat, Cyanose, Collaps und Bewusstlosigkeit von 10 Stunden Dauer.)

Holst (256) berichtet über die Aetiologie der Käsevergiftung Folgendes: Durch den Gennss einer bestimmten Käsesorte (Knetkäse) werden in Norwegen auffallend häufig Vergiftungen, d. h. Erkrankungen an akutem Magendarmkatarrh, hervorgerufen. Nach H.'s Versuchen ist die Ursache nicht in einem Ptomain oder Toxin zu suchen, sondern beruht in einer Infektion. Der Krankheiterreger ist eine Varietät des Bact. coli, die dem Jensen 'schen Bacillus der Kälberruhr sehr nahe steht oder mit ihm identisch ist. Die Infektion des Käses kann durch Unsauberkeit bedingt sein oder die zur Verwendung gekommene Milch stammt von einer an Durchfall erkrankten Kuh.

Aelteres Eiercisceiss hat schon öfter Vergiftungen hervorgerufen. Eine derartige Massenvergiftung von 70 Personen durch Eiercröme in einem irländischen Klosterpensionat beschreiht Cameron (257). Es traten schwere gastroenteritische

Erscheinungen auf. Drei der Vergifteten starben. Durch die gehratene Leher eines frisch gefangenen Schwertfisches vergifteten sich, wie Morrow (258) mittheilt, 7 Personen der Mannschaft eines Schooners. Sehr bald traten Uebelkeit und nach einigen Stunden Erhrechen auf, sowie heftige Kopfschmerzen. Am folgenden Tage zeigte sich bei allen Kranken am Rumpfe ein papulöses Exanthem, das am 3. Tage abschuppte.

Ebenso wie hier handelte es sich in den Fällen von Worral (259) und Gahagan (260) nicht um Infektion, sondern um Toxinvergiftung. In G.'s Fall trat nach einer Fleischpastete Brechdurchfall und Fieber ein, während W. von der Erkrankung einer ganzen Familie an gastrointestinalen Symptomen nach Genuss eines "schlecht" riechenden Truthahns berichtet. Eine der vergifteten Personen fiel in einen tiefen Collaps und starh nach 33 Stunden. Die Sektion ergah Petechien im Dünn- und Dickdarm.

Silhersohmidt's (262) Falle betreffen ebenfalls eine Familie von 7 Personen, die nach dem Genuss von gepökeltem und geräuchertem Fleisch unter gastroenteritischen Erscheinungen erkrankte. Ein 41/2jähr. Kind starh unter Convulsionen nach 2 Tagen. Während die hakteriologische Untersuchung der Faces resultatios hlieh. konnte aus den Fleischresten ein für Meerschweinohen pathogener Bacillus gezüchtet werden.

Anch Hamhurger (263) beschreiht eine Fleischvergiftung infektiöser Natur.

Im Diakenissenhause zu Utrecht srkrankte inneralb ven 3 Wochen zweimal eine grosse Anzahl Bewohner nach dem Geunss ven Fleisch an Diarrhöe. Bei der bakteriologischen Untersuchung des verdächtiges Anhrungsmittel and sich darin eine Mixrobe, die auf Fleisch sehr gut wichst und für Monschen und Hunde schwach, für weisse Männe sätzer pathegen in

Da der Bacillus in morphelegischer Hinsieht ven den bisher beschriebenen Mikroben der Fleischvergiftungen erschieden ist, neunt ihn H. wegen seines charakteristischen Wachsthums auf Bouillon Bacillus cellulaformans.

Brieger und Kempner (265) haben aus den Calturen dieses Bacillas nach der Brieger's schen Chlorzinkmethode ebenfalls ein Toxin gewinnen können. 1)

Schliesslich liegen aus den Berichtsjahren 2 Vergiftungen durch Austern vor.

Durch die auffallende Schenligteit des Eintritts der Symptome zeichnet sich der von Buxten (288) mitschielle Vergitungsfall aus. Wesige Minaten auch dem Genuss ven 3 Austern trat sich rasch steigernde Uebeikit auf, an die sich sehr betrige Leitsehmerzen und Erberochen auschlossen. Schlieselich collabire der Pat. Die Genesing anha 'Tage in Auspruch.

Der Fall Brosch's (266) fesselt das Interesse durch die vom Gewöhnlichen abweichenden Symptome und den lethalen Ansgang.

Ein Officier erkrankte nach dem Gennese mehrerer Austern, unter denne eine selbelch echneckende sich beland, an Erhrechen, Kepfachmerzen, Speichelftus und Anurie. Mehl 12 Stunden waren eine Lähmung der terung der rechten Papille zu bemerken. Es bestandes Schligbeschwerden, arnchwertes Spruchen, unsicherer und tanneninder Gang. Piktifich stellte sich Cyanoso und Kepjratkellahmung den, währende der Palis noch eirze und Vergriebelbanung den verstellt der Palis boch eirze

Aus dem Sektionbefund ist hervorzuheben, dass sich

im Kleinhim und Richemmark Hämorrhagien Indee Annch an anderen Organen (Pleura, Kehldeckel, Epitardium und Darmechleimhaut) fanden sich zahlreiche Blaiaustritte. Die Leber war eigenthümlich geligeflecht, hir Protoplasme, sowie das der Nieren und der Herzmusklatur zeigte vergeschrittene parenchymatöse, bez. Ettige Degeneration.

Degenation.

Anlästlich der eben beschriebenen Vergiftung gleich II as ein an in (267) in einem eingeheiten gleich II as ein an in (267) in einem eingeheiten Arthel eine Vereirnführt der die deren Austendie eine Versichen der Geschlich von der Schrieben der Geschlich der Geschlich der Geschlich der Geschlich der Frage, wödung hie der Frage, wödungen einstehen Krankheiterschleiten der Frage, wödung wir die Justime sien, ist nicht aufwecht in erhalten. Bei der Beantwortung der Frage, wödungen einstehen Konnen, ist bie her noch nicht sufgelätzt, jedenfalls ist dien der der Kupferenglingen einstehen Kankfergehalten unt druch gebaue Bestimmung des Richfegehalten der Kupfervergiftung und der gatrichen Fran der Austernungfung einande seht hillich.

Die Ansicht, dass die Austern giftig seies, wenn sie Eier enthalten, weist H. zurück, auch dass durch Krankheiten in der Anster Giftstoffe orzeugt werden, ist bisher noch nicht mit Sicherheit festgestellt worden.

Die Mehrzahl der zahlreichen neneren Publikationen über die schädlichen Folgen des Ansterngenusses in England knüpft nicht an die eigentlichen Ansternvergiftungen an, sondern an die Uebertragung specifischer infektiöser Krankheiten. namentlich des Abdominaltyphns durch Anstern. Es ist unzweifelhaft, dass in den Jahren 1894-96 die Austern eine wesentliche Rolle in der Verbreitung des Typhus gespielt haben. Eingehends Nachforschungen ergaben, dass an einzelnen Orten, wo der Typhus in starkem Maasse aufgetreten war, entweder die Austernparks oder die in Wasser anfbewahrten Ansternkörhe dnrch Fäkalien oder Abfallstoffe berührt werden konnten. Die bakteriologische Untersuchung verdächtiger Austern auf Typhusbaoillen ist allerdings mit einer Ausnahme negativ ansgefallen, dagegen wurde sehr oft der Bacillus coli angetroffen, wodurch die ausserordentlich starken Diarrhöen des Austerntyphus zn erklären sind. Uehrigens finden sich im Ansternkörper selbst keine Bakterien, sondern nar in der Mantelflüssigkeit, die einen sehr günstigen Nährboden darstellt. Neben den bakteriellen kommen auch chemische Schädlichkeiten in Frage, aber anch diese nur dadurch, dass die Auster an solchen Lokalitäten, wo sie leicht mit Fäkalien und dergleichen in Berührung kommt, solohe Schäd-

lichkeiten aufnimmt und dadurch giftig wird.
Aus der ausführlichen Besprechung der prophylaktischen Masssregeln sei hier nur erwähnt,
dass die Austernparks und die schwimmenden
Austerndepots unbedingt aus der Näbe der Kloakesmündungen zu entfernen sind.

Town Caroli

<sup>9)</sup> K. en pas (Zucht. I. Hyg. a. Inhibitearhanh. XXVI. p. 481. 1867) hat neuerleine nerprimentelle Unterwohungen sagsalallt, eb analog dar Diphtherienen der State in der Innibiteat der Innibiteat in der State in der That bei Zieger durch fertgesetzt sich, dass in der That bei Zieger durch fertgesetzt stagende highteiner von diesem Taxte in den aktiv innipitagen zu erkernen gab. An bei der State in der State innipitagen zu erkernen gab. An bei Enwerbehning des Stemm durch den Magen ziegen sich die Schatzfeite und der State in der S

# C. Bücheranzeigen.

31. Die Hauptthatsachen der Chemie. Für das Bedürfnies des Mediciners, sorcie als Leitfaden für den Unterrieht zusammengestellt; von Erich Harnack. 2., neu bearbeitete Anflage. Hamburg u. Leipzig 1897. Leopold Voss. Kl. 8. VIII u. 156 S. (2 Mk. 50 Pf.)

Das in 2. Auflage vorliegende kleine Werk berücksichtigt hanptsächlich die theoretische Seite in knapper, aber klarer Weise. Es zerfällt in einen allgemeinen, einen anorganischen und einen orga-

nischen Theil.

Der allgemeine Theil verdient seiner klaren Schreibweise wegen besondere Anerkennung; es werden in ihm anch die Resultate der neueren physikalischen Chemie berücksichtigt. Im anorganischen, wie im organischen Theile werden die verschiedenen Körpergruppen mit wesentlichen Eigenschaften und Reaktionen besprochen; einzelne Stoffe werden nur gelegentlich erwähnt Ausserdem enthält der anorganische Theil die Reaktionen der wichtigsten Metalle und Säuren.

Was in dem Buche steht, ist gerade so viel, wie der heutige Mediciner durchaus wissen muss. V. Lehmann (Berlin). 32. Handbuch der Therapie innerer Krank-

heiten. In 7 Bänden. Herausgegeben von Prof. F. Penzoldt u. Prof. R. Stintzing. 2., theilweise umgearbeitete Auflage. Jena 1897/98. Gustav Fischer.

Ein halbes Jahr nach dem Fertigwerden der 1. Auflage des Penzoldt und Stintzing'schen Handbuches beginnt bereits die 2. Auflage zu erscheinen und das ist bei einem so gnten Buche höchst erfreulich. Weitaus die meisten Exemplare werden in die Hände praktischer Aerzte gekommen sein und werden in bester Weise anregend und belehrend gewirkt haben. Sicherlich werden sich die Mitarbeiter der grossen Verantwortung bewusst sein, die der glänzende Erfolg des Buches ihnen auferlegt, nach dieser Anfnahme haben sie unbedingt die Pflicht, ihren zahlreichen dankbaren Lesern das Allerbeste zu liefern.

Wir haben die 1. Auflage so eingehend besprochen, dass wir nns der 2. gegenüber auf einige kurze Bemerkungen beschränken können, vielleicht bietet sich Gelegenheit, spliter einmal auf diesen oder jenen Abschnitt genauer einzugehen.

Aus dem früheren Titel; Handhuch der speciellen Therapie u. s. w. ist das Specielle weggelassen worden, wegen der zahlreichen Abschnitte allgemein therapeutischen Inhaltes. Mit einem solchen Abschnitte beginnt gleich die I. Abtheilung: Hehandlung der Infektionekrankheiten. Prof. Gartner bespricht darin die "Verhütung der Uebertragung und Verhreitung ansteckender Krankheiten", Prof. Bnohner die "Schutzimpfung nad andere individuelle Schntzmassregeln", Prof. von Ziemssen die "allgemeine Behandlung der Infektionskrankheiten". Alle 3 Theile sind vorzüglich, in dem letzten möchten wir ganz besonders auf die vortrefflichen Bemerkungen v. Ziemssen's über die Bekümpfung des Fiebers aufmerksam machen. Der specielle Theil dieser ersten Ahtheilung heginnt mit der Behandlung der Masers von Prof. O. Vierordt (hier hätten vielleicht die sehr wichtigen "Nachkrankheiten" etwas eingehender gewürdigt werden können); dann folgen von Demselben Rötheln, Varicellen, Scharlach, Erysipel. Bei dem Scharlach hätten wir die Vorzüge einer richtigen Wasserbehandlung stärker betont; von den Henhner'schen Carbolsäureeinspritzungen in die Mandeln bei schwersr Angina hält V. nicht allzuvisl; der Nephritis gegenüber räth er, nicht zu ängstlich zu sein und die Kranken nicht aus Furcht vor ihr zu sehr hnngern zu lassen. Bei dem Erysipel warnt V. vor dem Zuvielthun; die Umgrenzung mit comprimirenden Heftpflasterstreifen scheint ihm gut, unter Umständen würde er auch die von Kraske empfohlenen Scarifikationen mit antiseptischen Waschungen anwenden

Als Nächster folgt L. Pfeiffer-Weimar mit der Behandlung der Blattern. Pf. beginnt mit klinischen Erörterungen, schildert Histologie und Pathologie der Blattern mit zahlreichen Abbildungen sehr eingehend, fasst sich dafür aber bei der Behandlung stellenweise ziemlich kurz. Die Prophylaxe, das Impfen ist eingehend besprochen, einschliesslich der gesetzlichen Vorschriften, der Technik, der Gefahren des Impfens u. s. w. Mit den Impfgegnern lässt Pf. sich mit Recht nicht allzuviel ein. Das in der 1. Auflage enthaltene Capitel: Immunisirung durch Inoculation der Variola vera in die Haut ist fortgelassen wordsn; es hat allerdings nur noch historischen Werth.

Der Dritte ist Ganghofner-Prag mit Diphtherie, Keuchhusten, Mumps. G. steht dem Diphthericheilserum noch etwas kühl gegenüber, er sagt: "die Statistik spricht entschieden für eine günstige Beeinflussung der diphtherischen Erkrankung durch die Serumtherapie", hält aber "in ernsteren und einigermaassen grössere Aushreitung darhietenden Fällen" daneben eine örtliche Behandling "in Form von ansgiehigen Irrigationen der Mundrachenhöhle mit indifferenten oder schwach desinfioirenden Flüssigkeiten" für angezeigt. "Eine energischere Lokalbehandlung köunte allenfalls in Frage kommen hei Mischinfektionen eckwerer Natur". Rocht ausführlich bespricht C.
die Instabation, mit der man fast immer beginnen
kann. Häufig genügt sin, sit das nicht der Rall,
so water man mit der sekunderen Trachectomie
nicht allen lange. — Unter den Krechbustenmittels
nicht allen lange. — Unter den Krechbustenmittels
nicht allen lange. — Unter den Krechbustenmittels
som Versuch werth, achtigen sich aben zicht für
nicht allen den Zeitzel der den den den für
nach Cheinfahrt, — Der Mungs ist soch kursgeratien, die allenfüge seltene Abnessishlung
hätte bei der Behandlung doch auch kurz- erwähnt
werden münsen.

Nr. 4 Rnmpf-Hamburg: Cholera und einheimischer Brechdurchfall. Beides nicht zu ausführlich, klar, auf nmfassender frischer eigener Erfahrung beruhend. Sowohl bei der Behandlung der leichten Cholera, wie namentlich bei dem einheimischen Brechdurchfall stellt R. Ricinusöl und Calomel vornan. Die "gerbsaure Enteroklyse" Cantani's scheint ihm brauchbar, aber der Verbesserung bedürftig; man wird echwache Lösungen (1prom.) in grossen Mengen (6-7 Liter) nehmen müssen. Recht gut bewährten sich 1893 Magenausspülungen. Das Antioholerin von Klebs wirkte auf das Allgemeinbefinden entschieden günstig, die Wirkung hielt aber nicht lange genug an. Den Brechdurchfall kleiner Kinder lässt R. ganz ausser Acht

Der Cholera reiht sich die Dysenterie an. Ihr Bearbeiter, Carthlis-Alexandrien, führt ebenfalls mit vollem Recht die Abführmittel in erster Reihe an, dann erst die Adetringentien, antiparasitze Mitch Nachtzie

sitäre Mittel, Narkotica. Mit Seite 357 setzt wieder v. Ziemssen-München ein und bespricht der Reihe nach die Behandling des Unterleibstuphus, der Weil'schen Krankheit, des Fleckfiebers, des Bückfallfiebers, der Influenza, der Dengue, der Pest, der allgemeinen Miliartuberkulose, der Septicopyamie. Ganz ungenügend erscheint uns hier die Besprechung der Influenza auf knapp 21/2 Seiten. Diese Krankheit hat den Aerzten in den letzten Jahren so unendlich viel zu schaffen gemacht, dass man wohl eine eingehendere Würdigung erwartet hatte. Die Influenza scheint nach v. Z.'s Angaben allerdings in München ganz besonders leicht und gutartig aufgetreten zn sein. Auch über die Septicopyamie liesse eich wohl etwas mehr sagen. Hier bildet der Anhang von Frommel-Erlangen: Behandlung der puerperalen Septikämie eine gute Erganzung. Fr. empfiehlt "in den Anfangsstadien eine möglichst aktive, und zwar hauptsächlich eich auf die Innenfläche des Genitaltractus erstreckende Therapie". Für die Allgemeinbehandlung ist ihm der Alkohol das wichtigste Mittel. sehr warm empfiehlt er die Digitalis, Antipyretica sind vom Uebel. Ueber das Heilserum von Marmorek lässt sich etwas Sicheres noch nicht sagen.

Nach eines hurne Anfatte über das Göder, von Jeroon Conbran and nach dessen Tode von T. Gu m. preo ht. Jena bestreitet, niele Behandlung der Makerskeinsteheit von Rd. das eine der Makerskeinsteheit von Rd. Maragliano-Genus. M. erwähnt neben der Genind das Methylenban, den noch nicht gentigent geprüft est, dem aber ausgenscheinlich irgend eine Einwirkung und den Kraahlsteiterger unkomme. Genret Arsenik, Passocollum yhrtochlorium, Siecet Einwirkung und den Kraahlsteiterger unkomme. Genret Arsenik, Passocollum yhrtochlorium, Siecet das hechtens sin ganz veröherppelmede Wirkung haben. Als Prophylakticum hat sich nur das Chinin bewährt.

Der nächste Abschnitt umfasst die Behandlung der thierischen Insektionskrankheiten. C. Garrè-Rostock bespricht Milzbrand, Rotz, Aphthenseuche und Aktinomykoss. Die Milzbrandpustel eoll herausgeschnitten oder mit dem Glüheisen zerstört werden; heisse oder kalte Umschläge, antipyretische Einspritzungen sind von zweifelhaftem Werthe. Gegen die Allgemeininfektion giebt G. Antiseptica (Carbol, Jod, Chinin, Calomel u. s. w.), von denen er meint, dass sie die Bacillen schwächen und ihre Gifte schneller zur Ansscheidung bringen. Bei dem Rotz ist die von Gold eingeführte Quecksilber-Schmierkur entschieden zu empfehlen; bei der Aphthenseuche wirkt das Kalinm ohloricum, bei der Aktinomykose das Jodkalium am besten. -V. Babes - Budapest bearbeitet die Wuthkrankheit mit einer sehr ausführlichen Erörterung der Pastenr'schen Behandlung - im Verhältniss zu dem, was Ganghofner über das Diplitherieheilserum sagt, entschieden zu aueführlich - und endlich G. Merkel-Nürnberg die Behandlung der Trichinenkrankheit.

Den Schluss dieser I. Abtheilung bilden, wie in der I. Auflage, zwei vortreffliche Anhänge: Die Behandlung der bei Infektionkrankbeiten vorkommenden Erkrankungen des Ohres von K. Bürkner-Göttingen und des Anges von O. Eversbnech-Erklangen.

33. Handbuoh der speciellen inneren Therapie für Aerste und Studirende; von Dr. Max Salomon. 3., veilig ungearbeitete und erweiterte Auflage. Leipzig und Wien 1897. Franz Deuticke. Gr. 8. XVI u. 574.S. (5 Mk. 80 PJ.)

Diese 3. Auflage gefüllt um entschieden etwa bester als die 2, mit der wir na ganz und gar nicht einverstanden erklieren konnten (Jahrbi-COXVIII. p. 221). Sehr werthvoll erseicheit um eine solche Aufzählung massenhafter Krunkheiten mit kurzun, libechenkter Angeben der die Ehandlung aber immer noch nicht. Vielleicht linet production koppen fort und ender dafer inner gebruckten Koppen fort und ender dafer inner noch etwas mehr "ans der Pathoppense die Grundge um therappetichen Händeln zu pewinner!

gewinnen Dippe. der Singlings. Wien u. Leipzig 1897. Urban und Schwarzenberg. Gr. 8. S. 89—188. (2 Mk. 50 Pf.) Das 2. Heft schliesst sich dem 1. (Jahrbb.

CCLIV. p. 218) ohne Weiteres an. Es führt zunächst die "natürliche" Ernährung der Kinder weiter, über das erste Jahr hinaus und bespricht dann eingehend die "künstliche" Ernährung.

In dem 1. Abschnitte: die Dentition, lehnt M. das Vorkommen einer Dentitio difficilis ziemlich vollständig ab. Wenn er jede Abhängigkeit der Darm- und Bronchialkatarrhe, der nervösen Störungen und der Hautausschläge von dem Durchbruch der Zähne lengnet, so wird er sicherlich bei vielen Aerzten Widerspruch finden. Es mag recht schwer sein, hier eine richtige Entscheidung zu treffen, in der Praxis kommt man nicht darüber hinweg, dass das Zahnen bei manchen Kindern mit besonderen Erscheinungen einhergeht, die sich namentlich in gewissen Familien bei Eltern und Kindern und bei fast allen Geschwistern wiederholen. - Bei der Ernährung im zweiten Jahre können wir M. nicht in Allem beistimmen. Kaffee und Thee scheinen uns in dieser Zeit zum mindesten überflüssig und den Alkohol halten wir

 abgesehen von seiner Anwendung als Medikament — unter allen Umständen für schädlich.
Wie M. schreiben kann, das gänzliche Fortlassen
des Alkohols hielte er für "gerade so schädlich, wie
den übermässigen Gennss alkoholischer Getränke"!

ist uns einfach unverständlich.

Mit S. 116 beginnt die künstliche Ernährung. Hier ist uns M. zunächst im Ganzen zu ängstlich und macht die künstliche Ernährung zu schlecht. Jedem Arzt ist selbstverständlich eine gute Amme lieber, aber gar so furchtbar schwer und gefährlich ist die künstliche Ernährung bei einigermaassen gescheidter Abwartung doch auch nicht und man kann dabei - vorausgesetzt, dass die Eltern gesunde Leute sind - ganz kräftige, widerstandsfähige Kinder heranziehen. - Die Eselinnenmilch soll ihrer Zusammensetzung nach der Frauenmilch am nächsten stehen - eine Behanptung, die neuerdings übrigens wieder bestritten wird ---, sie ist aber schwer zu bekommen und sehr schwer für einige Zeit haltbar zu machen. Ziegenmilch ist schlecht. Die Kuhmilch mischt M. nicht mehr mit Wasser, sondern mit Molke und ist damit sehr zufrieden. "Man mischt zur Ernährung in den ersten 5 Lebensmonaten Milch und Molke zu gleichen Theilen und für ältere Säuglinge, wenn sie nicht entsprechend zunehmen, 2 Theile Milch mit 1 Theil Molke." Wir ziehen es vor, mit einer schwächeren Mischung anzufangen und je nach Befinden und Zunahme des Kindes allmählich in die Höhe zu gehen. Das Sterilisiren der Miloh

Med. Jahrbb. Bd. 257, Hft. 2.

halt M. entschieden (ite schällich und zich eint dessen, sie nur 10 Minuten lang auf 80° zu zustellt und dessen, sie nur 10 Minuten lang auf 80° zu zustellt und der zustellt und zustellt und zustellt und zustellt und zustellt und zustellt und diese zustellt und zustellt und zustellt und zustellt und liest sich zu offen am will, auskochen. Nach 2 bie 4 Wochen muss est wegeworfen werden, da es dann anfängt zu faulen.

 Physiologie, Pathologie und Pflege der Nengeborenen; von Dr. M. Lange in Königsberg i. Pr. [Med. Bibliothek f. prakt. Aerste Nr. 107—111.] Leipzig 1897. C.G. Naumann. Kl. 8. 296 S. (2 Mk. 50 Pf.)

L. berücksichtigt in seinem Werkehen nur solohe Erscheinungen, die bei Neugeborenen entweder ausschliesslich oder unter besonderer Form beobachtet werden, und sohliesst principiell alles Das aus, was sich nicht allein auf die ersten Lebenstage bezieht. Vieles aus der Frage der Kinderernährung und die Lues congenita hat L. deshalb übergangen; auch eine Besprechung der Missbildnngen and Geburtverletzungen des Kindes hielt er nicht für zweckmässig. Letzteres ist nach Ansicht des Ref. bedauerlich, denn gerade die praktisch so wichtigen Gebartverletzungen des Kindes werden in den geburthülflichen, chirurgischen und pädiatrischon Lehrbüchern so stiefmütterlich behandelt, dass eine für den Praktiker branchbare Besprechung dieses Gebietes besonders dankenswerth gewesen ware. Vielleicht entschliesst sich L., in einer folgenden Auflage sein Werk nach dieser Richtung hin zu ergänzen; in den Rahmen gehört die Besprechung der Geburtverletzungen iedenfalls,

In dem ersten Abschnitte, der Physiologie des Neugeborenen, bespricht L. die Athmung, das Blut, die Verdauung, den Ioterus neonatorum, den Harn, die Haut und die Brustdrüse, die Körperwärme, den Stoffwechsel, das Nerven- und Muskelsystem und die Sinnesthätigkeit. Im zweiten Abschnitte, der Pathologie des Neugeborenen, werden abgehandelt die Asphyxie, die Unreife, die Anomalien des Nabels, die Nachbintung aus Nabelschnurgefässen, die soptische Infektion der Nabelwunde, die nicht vom Nabel ausgehende Sepsis, der Tetanns neonatorum, die hämorrhagischen Erkrankungen, die Conjunctivitis blennorrhoica, das Cephalhāmatom, die Bednar'schen Aphthen, die Stomatitis gonorrhoica, die Mastitis neonatorum, der Pemphigus neonstorum und das Sclerema neonatorum. Bei der Pflege des Neugeboronen bespricht L. schliesslich die Hantpflege, die Kleidung und Lagerung und die Ernährung.

L. hat mit grossem Fleisse und eingehender Gründlichkeit genade die neueren Forschungen verarbeitet; sein Werk wird um deswillen dem in der Praxis stehenden Arzte sicher willkommen sein. Arth. Hoff mann (Darmstadt).

 Theoretisch-praktische Auleitung zur Erhaltung und Ausbildung einer vollkommenen Finger- und Handfertigkeit; von Dr. A. Kupferschmid. Berlin 1897. Max Richter. 8. 103 S. (2 Mk. 50 Pf.)

Das Buch enthilt eingehende Anleitungen für de Antellien geiere Anglichts vollkommenen Finger- und Handfertigheit. K. hat für die Kräftigung der Hand- und Fingermuskeln einen besonderen Apparat (Cheiropädero) construirt, der eindt zu gestatzte, eines gresse Annalb einfender und combaniter Muskel- und Orienkahltonen der Finger hervorzunfen, und bei dem Antigen anstende vollkommen der Schaft und der Schaft eine Antellie und der Schaft eine Anstende und den sich eine Anstende und den zu wirken, auch den der einforder lichen Austreagung zur Übetwindung des geleisteten Wilderstades zu bestimmen?

P. Wagner (Leipzig).

37. Oystitis und Urininfektion. Klinische, experimentelle und bakteriologische Studien; von Dr. Max Melohior. Berlin 1897.

S. Karger. 8. 238 S. (7 Mk.)

Die vorliegende Arbeit ist bereits 1893 in danischer und 2 Jahre später in französischer Sprache erschienen; von der Académie des Sciences ist sie preisgekrönt worden. Die deutsche Ausgabe ist umgearbeitet und etwas verkürzt; doch sind gleichsteitig die Arbeiten der lottten Jahre be-

rücksichtigt worden. Nach den Untersuchungen M.'s ist jede Cystitis durch Mikroben bedingt (abgesehen von seltenen Vergiftungen durch ohemische Stoffe). Im Allgemeinen findet man im Cystitisharn eine Reincultur einer einzigen Species, gewöhnlich in colossaler Menge. Am häufigsten findet sich ein Bacillus, der mit einem gewöhnlichen Darmparasiten, dem Bact. coli commune, identisch ist; er ist pyogen und infektiös, von sehr verschiedener Virulenz. Im Praputium, in der Urethra und in der Vagina finden sich häufig pathogene Bakterien, die durch Hineingelangen in die Harnhlase Cystitis erzeugen können. Ausser dem Proteus Hauser mit seiner starken harnstoffzersetzenden Fähigkeit vermag ein Mikrohe nur dann Cystitis zu erzeugen. wenn die Harnblase vorher durch Einwirkung verschiedener disponirender Momente, besonders Retention und Trauma, für die Infektion empfänglich gemacht worden ist. Es giebt echte gonorrhoische Cystitiden, durch Gonococcus Neisser selbst hervorgerufen. Das urinose Fieber ist theils dem Uebergange der Harnmikroben in das Blut zuznschreiben, theils (und gewiss häufiger) einer Absorption der im Harne vorkommenden aufgelösten Bakteriengifte. Zur Vermeidung einer Cystitis muss man nicht nur einer vollkommenen Asepsis des Orificium urethrae sicher sein, sondern auch Borwasserspülungen der Urethra selbst vornehmen, sonst inficirt man sogleich das reine Instrument. Bei der lokalen Behandlnng einer Blasenentzündung wird Argentum nitricum das beste Mittel sein. P. Wagner (Leipzig).

 Der Sterrkrampf beim Manschen; von Prof. Dr. Edmund Rose. Stuttgart 1897.
 F. Eske. S. 625 S. (18 Mk.)

I. Anta. S. 620 S. (19 ML).

All Inferrings 3 der, "Doutschen Chirurgie" ist die Bearbeitung des Start'numpfes bei dem Meidie Bearbeitung des Start'numpfes bei dem Meider auch in dem aufen Pithe Bill 11:0 ch hebes 
Sammelwerte dem Tetanus übernommen hatte. In 
unserer tächster Damanmenstellung der TetanusArbeitun werden wirt das Ross beites Werk 
arbeitungen werden wirt das Ross se des Bildes von 
der den unserer tächster Damanmenstellung der Tetanusdruckt 
arbeitungen werden des Binches von 
über 600 Seiten steht in keinem Verhältnisser 
über dem Brigen Lieferunge der dentschen Ohlrurgie.

K. hätte sach hier entschlichen etwes einschlichten 
fellt.

 Körperliche Erziehung; von Ammann. München 1897. Oldenbourg. Gr. S. 67 S. (80 Pf.)

Ein ebenso inhaltrioiber, als formvollendeter, fosselnder und unterhaltender Vortrag über die Erziehung unserer Jugend. Alle wichtigen Frages der Körperlichen Pflege, in der Kinderstühe, in der Schulzeit, im Etterhaus, wie in geselligen Vekehr werden besprochen und in einfacher, bindiger, untfriicher Weise beautwortet, was viel überzeugender wirkt, als languthnige theoretische Erforterunen es vernöchten.

Wer in irgend welcher Form an der Erziehung des jungen Geschlechtes betheiligt ist, möge die Lehren dieses prächtigen Büchleins hören und bewahren. Vul pius (Heidelberg).

 Der Bau und das ophthalmoskopische Aussehen der Chorioidea; von Dr. R. Graeff in Berlin. Breslau 1897. J. U. Kern's Verlag (Max Muller). (9 Mk.)

Von den augenätztlichen Unterrichtstäfeln, die nagenamte bäser sovold litt den akhemischen als den Soldenmericht gelicht vertrettlich auf den der Soldenmericht gelicht vertrettlich auf der Chroideise und hirre dinarben Theils, werbunden mit einer kurzen, aber vollständig ausreichten den Beschribung. Von besonderem Werthe werden für den Anfänger die diet odeirten Angenden stehe der Solden der S

Lamhofer (Leipzig).

 Das Stottern. Eine Monographie für Aerzle, P\u00e4dagogen und Beh\u00f6rden; von Dr. H. Gutzmann. Frankfurt a. M. 1898. J. Rosenheim. VI n. 458 S. mit Figuren, Photographien, Curven n. Tabellen im Text u. 1 Lichtdrucktafel. (10 Mk.)

Е.

Es ist leder auch nette noch Thatsuche, dass die meisten Arreit die grandt ist osletione Sprachtbel als nicht zu ihren Writzugskreise gebrigtbel als nicht zu ihren Writzugskreise gebrigweil sie darüber nicht genau genug unterrichtet auf. In anerkennessewichter Weis teit G. immer wieder für die Verhertung der Kenntniss von dem Wesen der Sprachstrungen, bewender des Stot-Wesen der Sprachstrungen, bewender des Stotwender der Stotten der Stote der Stote der Stote Absicht bernau ist auch diese Monographie enttanden, in der G. in einzehender Weise seine Al-

sichten und Efshrungen darlegt.
Der 1. Abenütte behandelt die Geschichte des
Stotteras und der angestellten Heiltersuche von
Hip po Fart als am, dess dieser Abschnitt den
vierten Theel des ganzen Buches ansmacht, ist in
dem haßigen Webende der Anschausingen über das
Zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
Zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
mit der der der der der der der der der
zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
mit der der der der der der der der
zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
mit der der der der der der der
zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
zustandebommen des Stotteras und der zeitweise
zustandebommen des Stotteras und der
zustandebommen des Stotteras und der
zustandebommen der der
zustandebommen der der
zustandebommen der der
zustandebommen der
zustandebommen der der
zustandebommen der
zustandebommen der
zustandebommen der
zustandebommen der
zustandebommen der der
zustandebommen der
zustandebommen der der
zustandebommen der
zustandeb

Im 2. Theile werden die zu Gebote stehenden und noch wünschenswerthen Untersuchungsmittel angegeben, um in wissenschaftlich möglichst exakter Weise festzustellen, wie das Stottern im Allgemeinen und im besonderen Falle zu Stande kommt. Als Ergehniss seiner Untersuchungen bezeichnet G. das Stotterübel in Uebereinstimmung mit Kussmanl als eine spastische Coordinationneurose, und zwar sind in erster Linie das Athmnngsorgan (Zwerchfell, Brustmuskulatnr), das Stimmorgan und das Artikulationorgan von diesen Spasmen betroffen. Daneben treten aber noch die bei Stotterern sehr häufigen sogen. Mitbewegungen auf, die sich so ziemlich in jeder Muskelgruppe einfinden können und zuweilen fast krampfartige Erscheinungen machen. Ansser diesen peripherischen Symptomen aind aber auch ahnorme Erscheinungen Seitens des Centralnervensystems beim Stotterer zn beachten.

hm weite ausgehübtet Mehole, die ja zur Zeit wurd voll mit Kocht, die verherietteite ist und die besten Erfolge hat, betont aber, dasse man eigent lich nicht von Methode spreches nobel, sondern dass gerube Individualisieru das Wesselliches erfolgen der Geschliche der Verfützug der in Frage kommende Mankelgruppen, sowie des Verfützug des Stottern und diese wird von G. eingehend besprechen. Zum Schlisses thalt er Geschliche der Proposition und Erfützugsbare des Stottern und die Erfützugsbare des Stottern und der Proposition und Erfützugsbare des Stottern und die Gestlichten und der Stottern und die Gestlichten und der Stottern und der Proposition und Erfützugsbare des Propositions und Propositions und Erfützugsbare des Propositions und Erfützugsbare des Propositions und Erfützugsbare des Propositions und Propos

Das Buch ist recht anregend geschrieben nat hält trott der oft sohr ausführlichen Darstellung andauernd das Interesse wach; es ist nur zu wünachen, dass die betheiligten Kreise, besonders die praktischen Aerzte, ihm gehührende Beschtung zukommen lassen. Lom natzsch (Wieebaden).

42. Die Hygiene des Gefängnisswesens. Der Volltug von Freiheitsstrafen in hygienischer Beziehung; von Dr. A. Baer, Oberarzt am Strafgefängniss Pibtensee (Berlin) u. s. w. (Ba. V. Ahr. 2 von Th. Weyl's Handhuch d. Hygiene) Jena 1897. Gust Fischer. Gr. S. 291 S. mit 5 Tafeln. (6 Mk)

Auch mit den vorliegenden Busche hat Th. Ve g't 'H Handburk ein Eckele sangerfüllt. Eine "Offeingssädegeine" war unseren Wisstans kühzer. Auftragen von der Frank eine Austragen von der Frank eine Frank ein Frank ein Werk zu den besten nicht gelüngensten Einel des Th. We giltwein Bissid-

huches. Nach einer kurzen Einleitung über das Wesen und den Zweck der Freiheitstrafen, wie die hierdurch hedingte Begrenzung hygieinischer Leistungen behandelt B. im ersten Theile die Salubrität der Gefängnisse, zunächst historisch nach überlieferten Schilderungen der letzten Jahrhunderte, wobei unter Anführung von Statistiken auf die frühere hohe Sterhlichkeit näher eingegangen wird. Sodann bespricht er die Sterblichkeitziffer in den ietzigen Gefänguissen, die (im Hinblicke auf das Alter der Gefängnissinsassen) nach Engel 10.0% nicht üherschreiten dürfte, thatsächlich aber in Zuchthäusern 1858-62 31°/ee, 1883-87 33.3°/ee, 1888-91 19.20/es betrug. B. erörtert sodann die Ursachen der grossen Mortalität, ihre Verschiedenheit in den einzelnen Haftperioden und ihre Beziehnngen zur Strafzeit, zum Lebensulter, zur Haftdisciplin unter Beihringung von statistischen Uebersichten. Im Folgenden wird auf die einzelnen Krankheiten, zunächet die Infektionkrankheiten, eingegangen, von denen besonders Typhus, Erysipel, Pneumonie, weiterhin Scorbut, Nachthlindheit, Scrofulose und Tuherkulose und Gefängnissmarasmus eingehender erörtert werden. Bei Besprechung der Tuberkulose betont B. nnter Anderem, wie gegen die Cornet'sche Theorie, der Uebertragung von einem Gefangenen anf den anderen, die besonders in der Einzelhaft beobachtete erhehliche Entwickelung dieser Krankheit spräche. So sind z. B. in Plötzensee im Zellengefänguiese unter 25 eines natürlichen Todes gestorbenen Gefangenen vom 1. April 1890 his 31. März 1893 22 - 88°/e und vom 1. April 1884-94 von 23:17 - 74% der Tuberkulose erlegen, ohwohl von lotzteren 23 bei ihrer Einlieferung 9 - 40% gesund waren.

Im zweiten Theile schildert B. die Gefängnisseinrichtung, zunächet die äussere, wohei nnter Anderem Bodenheschaffenheit und Lage der Anstalt, Baumaterial (verhängnissvoll sind Feuchtigkeit und schlechtes Füllmaterial), weiter Anordnung und Stellung der Anstaltgehäude, die möglichst reichlich zu gewährende Zuführung von Laft und Licht, Fenster, Thüren, Belegranm und Ventilation (diese sehr eingehend), weiter Beleuchtung, Beseitigung der Ahfälle, Krankenhaus und Badeeinrichtung (empfohlen werden besonders Brausehäder) näher besprochen werden. Bemerkenswerth eind hierbei, abgesehen von der Schilderung der durch die Ventilation beeinflussten Belegung der Räume, auch die Erörterung über Aborte, zumal die Beschreihung der bei Einzelhaft unerlässlichen Zimmeraborte und der Ahfallbeseitigung. für die in Plötzensee eine besondere Rieselanlage

vorhanden iet. Bei Besprechung der inneren Einrichtung wird zunächst sehr ausführlich die Frage der Beköstigung unter Zugrundelegung der Forderungen der Physiologen, wie der zahlreichen, znm Theil auch in Plötzensee vorgenommenen Speisungsversuche und der verschiedenen Speiseetats gewürdigt. Ganz besonders wird auf eine thunlichete Beschränkung der breitgen Speisenform gegenüber der festen hingearbeitet. Die Vorzüge der neueren Speisenormen werden entsprechend gewürdigt. Brot, Wasser, Bekleidung, Bettlager, Bowegung im Freien, Beschäftigung der Gefangenen, Disciplinarstrafen, Krankenpflege und Unterbringung der geisteskranken Verbrecher werden hierauf erörtert. Ganz besonders wird hierbei auf eine angemessene Beschäftigung der Gefangenen Werth gelegt im Gegensatze zu nutzlosen und qualenden Arbeiten, z. B. in der Tretmühle and zu der in Amerika zum Theile üblichen summarischen Vermiethung der Gefangenen an gewisse Unternehmer zu Arbeitzwecken. die theilweise fast eine Art Sklaverei darstellt. Um so zweckmässiger ist eine Verwendung von Seiten des Staates in verschiedenartiger Thätigkeit

und besonders werthvoll ausserhalb der Anstalt, z. B. in der Landwirthschaft. Von Disciplinarstrafen verwirt B. mit Krohne grundsätzlich die Prügelstrafe.

Wissenschaftlich werthvoll ist ferner die Schilderung der Unterhringung irrer Verbrecher in besonderen Abtheilungen von Strafanstalten, die in neuerer Zeit hesonders praktisch ausgebildet worden ist.

Der dritte Theil befasst eich mit den Haftsystemen, die in hygieinischer Beziehung, sowohl bezüglich des körperlichen, wie des seelischen Befindens gewürdigt werden, und klingt in eine warme Empfehlung der zweckmässig gehandhahten Einzelhaft aus. Hierbei wird eingegangen auf die Gemeinschaftshaft und ihre entsittlichende Wirkung bei noch relativ unverdorbenen Personen, auf das Auhnrn'sche grausame und doch praktisch nicht dnrchführbare Schweigsystem, das Klassifikationsystem, die Einzelhaft (pennsylvanisches, philadelphisches System) unter eingehender Schildernng ihrer Vorzüge und Widerlegung der gegen sie geltend gemachten Bedenken. Weiter werden geschildert das progressive Haftsystem und die Deportation; die Nachtheile der letzteren nach den einen langsamen Tod verheissenden Tropencolonien einerseits und nach Sibirien andererseits werden näher dargelegt.

Ein Anhang beschäftigt sich mit der eigenartigen und beschders schwierigen Behandlung der weihlichen Gefangenen nnd der jugendlichen Verhrecher wie der verwahrlosten Kinder.

Beigegeben sind dem trefflichen Werke, dem weiteste Verbreitung zu wünschen ist, die Grundrisse einiger Mnstergefängnisse und in ühlicher Weise ein alphabetisches Register.

R. Wehmer (Berlin).

 Siebenundswanzigater Jahresbericht des Landes-Medicinal-Colleginms über das Medicinalwesen im Königreiche Sachaen auf das Jahr 1895. Leipzig 1896. F. C. W. Vogel. 312 S. (4 Mk.)

Eintheilung und änssere Ansstattung sind unverändert gehlieben.

Die Einleitung führt die im Jahre erlassenen

reichs- und landesgestellichen Bestimmungen an, die sich meist auf dem Gehiete der Arbeiter- und Gewerebagsjeine bewegen, ferner Apothekenangelegenlieiten, bez. Feilhalten und Auftewahrung von Arzeimitteln, gifthandel, die Geheim mittelfrage, Leichentransport und Aufashme von Geietekwanken betreffen.

Der I. Absehnitt, die ärzlichen und pharmazeutischen Organe der Medicinalevroellung, berichtet zunsichst über Personalien, sodann über die Thatigkeit des Landesmedicinalcollegiums. Hierbei werden u. A. Gutachten über Sanatol, Treuenit, Malarin, Honig, Kirchenheizung, Klärung der Ahfallwässer des Glauchauer Schlachthofes. Gas-Glüblicht, sowie verschiedene schulhygieinische Fragen, über die Giftigkeit von Uranoxydnatron, Geheim mittel, Hommel's Hämstogen, Sanitasbiter, englischen Balsam, Hypnotismus und über Abgabe starkwirkender Arzneimittel in Apotheken angeführt.

6 Aurzie bestanden die statsätzliche Prüfung. Sie Lahrichtein im Dresslen die Höhaumsperfüng, Weiter wird über die Revision der Obdation-protokolle und hierard über Personalen und die allgemeine Thätigkeit der Höhleinalrithe bei den Kreishanptramanchafen, weiter der Apothekenverisoren, der Beiträstrate, sowie der Artikleen und pharmaseutischen Kreisverein, auch über die gemeindlichen Gesenabeitunsschlass berichtet. In 1823, die der Kreisvereinantiglieder von 1229 auf 1212 gestiegen, so dass 78.8, bez. 77.6%, der Aerte den Vereinen angehörten.

Der 2. Abschnitt, das öffentliche Gesundheitswesen, hringt zunächst (A) den Bericht über die öffentlichen Gesundheitzustände, und zwar hier znerst über die Sterblichkeit- und Kranheitzustände im Allgemeinen. Die Gesammtsterhlichkeit der 3763249 sächsischen Unterthanen betrug 90757 (gegen 87079 in 1894) == 24.1°/00 der Lebenden, die Gebartziffer (exclusiv 5313 Todtgeborene) 146160 - 38.86/nn, so dass die Gehurtenziffer seit 1890 in ständigem Rückgange begriffen ist. Von den Todesfällen entflelen 55.19% anf das Sommer-, 44.81% auf das Winterhalbjahr. Von je 100 Verstorbenen waren unter 1 Jahr alt 47.0 (1894: 44.2), 1-6 Jahre 10.6 (11.9), 6-15 Jahre 2.1 (2.4), 15-30 Jahre 5.4 (5.7), 30-50 Jahre 9.3 (9.9), 50-70 Jahre 14.2 (14.7), über 70 Jahre 11.4 (11.2). Am stärksten war die Sänglingsterhlichkeit in der Kreishauptmannschaft Leipzig. Die Todesursache war bei 74.4% (73.5%) der Gestorbenen ärztlich beglauhigt; über die Ausdehnung der ärztlichen Todtenschau in den einzelnen Medicinalbezirken sind nähere tabellarische Uebersichten gegeben. Es starben im Einzelnen an Diphtherie 2630 - 7.00/eee der Lebenden (1894: 3460 - 9.40/oce), an Keuchhusten 447 -1.20/000 (1152 - 3.1), an Scharlach 498 - 1.30/000 (388 - 1.1), an Masern  $508 - 1.3^{\circ}/_{000}(492 - 1.3)$ , an Typhus 212 - 0.560/00 (224 - 0.6), an Lungentuberkulose 7876 - 21,00/000 (7916 -24.4), an Krebs 3362 - 9.09/000 (3302 - 8.9). Krankenkassen gehörten Ende 1895 910403 (1894: 862302) Personen an, davon mehr als die Hälfte (476536) Ortskrankenkassen, 200338 Betriebs-(Fabrik-) Krankenkassen, 140260 Gemeindekrankenversicherungen. Die Gesammteinnahmen der Kassen betrugen über 13 Millionen Mark, die Ausgaben 15104609, darunter Krankheitkosten 11250375 Mark. Erkrankungen kamen 281521 mit 4695015 Krankheittagen vor. Dabei entfiel auf je einen Krankheitfall durchschnittlich 10.79 Mk. (11.12 Mk.) ärztliches Honorar. Die Zahl der

Krankheitfälle ist seit 1888 (208213) um 36% vermehrt (1893 sogar um 45%).

Von der Altersversicherungsanstalt wurden 3293 Antrage auf Bewilligung der Altersrente anerkannt, bei der Invaliditätversicherung 2738 (gegen 2088 im Jahre 1894) mit einem durchschnittlichen Rentenbetrag von 125 Mk. 61 Pf. Die Vertheilung auf Alter, Geschlecht, Berufsarten und Krankheiten wird im Einzelnen und unter Beibringung statistischer Tsbellen näher dargelegt. Es folgt dann eine speciellere Schilderung der epidemischen Krankheiten und einzelner Epidemien, u. A. von Pocken, an denen 2 Personen, zuerst eine zugezogene polnische Arheiterin, dann eine von ihr angesteckte ältere Person (diese tödtlich), erkrankten. Weiter wird die wegen Mangel einer Anzeigepflicht nicht näher ziffermässig zu schildernde allgemeine Influenza-Epidemie beschrieben, die ihren Höhepunkt im März und ihr Ende im Juni 1895 erreichte. Buhr herrschte in Kemnitz (Med.-Bez. Löbau), follikuläre Conjunctivitis kam unter den Schulkindern in Werdau in grösserem Umfange vor. An Kindbettfieher starben 747 Wöchnerinnen = 49.5% was dann näher unter eingehenden statistischen Darlegungen ansgeführt wird. Trichinose kam gar nicht bei Menschen (sie wurde bei 113 geschlachteten Schweinen festgestellt), Milzbrand bei 17 mit Ahhäuten oder Nothschlachten kranker Thiere beschäftigten Menschen, ferner bei einem Haarspinner, bei einem Barbier, einem Bürstenarbeiter und einem Verkäufer in einem Ranchwaarengeschäfte vor. Tollwuth kam bei 55 Hunden vor (159 verdächtig); 44 Menschen wurden gebissen, 2 Personen erkrankten, und zwar tödtlich Bei B) der öffentlichen Gesundheitpflege wird

zunächst von Nahrungsmitteln gesprochen und das Ergehniss der Fleischbeschau dargelegt: 801274 Thiere - 99.15% wurden bankwürdig befunden. Von den 82781 geschlachteten Rindern waren 22758 - 27.48% tuberkulös, davon noch 92.54% bankwürdig. Unter 3943 geschlachteten Kühen und Kalben (Färsen) waren 12832 - 32.49% tuberkulös; von 132578 Schafen waren 179 - 0.13°/o, von 3007 Ziegen 13 - 0.43°/a. von 384473 Schweinen 10450, nnter 3240 Pferden 3 == 0.09%, unter 388 Hunden 1 == 0.25% tuberkulös. Es folgen nähere Schilderungen der Trichinenschau und der Betriebsergehnisse der städtischen Schlachthöfe zu Leipzig, Waldheim, Döheln, Mittweids, Chemnitz, Reichenbach i. V., Frankenberg, Zschopau, Annaberg, Buchholz, Meerane, Crimmitschau, Zittau, Löbau, Freiberg, Kamenz, Klotzsche. Weiter wird das Ergehniss der sonstigen Nahrungsmitteluntersnchungen in den verschiedenen Städten statistisch dargelegt. Hierauf werden beigebracht die Ergehnisse der Ban- und Wohnungspolizei und Maassnahmen für Reinhaltung von Boden, Wasser, Luft. Von hesonderer Wichtigkeit sind Ausführungen über die Leipziger DüngerSammelbasains auf Gobliers Flur, der Dreedeers Gesellschaft in Böhn, auch die besklodigte Einführung einer Schwenmkanlisten für einem Theil Gebrung einer Schwenmkanlisten für einem Theil Renterbassen und der Schwenmkanlisten für einem Theil Renerbasse, der Schwenmelber der Schw

Unter "onterblicher Gesundheitspflege" werden n. A. die Einrichtungen der neuen Schlechkeit von Eine Riesa, zu Glanchau, die Knauer"sche Einkthlungen auf dem Schlachthofe zu Löbau beschrieben. Weiterer Wichtigkeit sind Einrichtungen in einer Unterpescriternstatt in Riesa, in einer Glasschlefers in Radeberg, in der Dresdener Aktienglaufabrik, in einer Riesaer Oelfabrik n. dergl. mehr.

Die nächsten Capital beschäftigen sich, da böre Armenhäuser Nichts zu erwähnen war, nich den Gefängnissen, Straf- nod Besserungsanskalten, mit Begrähnissenen, Giftpolizer, Gebeirmitteltwesen und Kurpfuscherei, welche letztere gerade in Sachsen hesonderes bilden. Es waren ovhanden 70 Kurpfuscher (regen 1725 Aerzte), die relativ meisten im Med.-Bez. Zittau; es folgt eine kleine Bilthenlesse von Schädigungen, ben. über die Aus-

breitung dieses Unwesens. Dem 3. Abschnitte, Heilpersonal und Heilanstalten, sei Folgendes entnommen. Vorhanden waren 1712 Civilarzte (72 mehr als 1894), 73 Zahnärzte, 7 Wundärzte. Von der Einrichtung der bülfsärztlichen Externate an den grossen Krankenhäusern machten 178 Aerzte Gebrauch. Apotheken waren 289 (gegen 288 im Vorjahre) vorhanden. Unter 101 revidirten Apotheken ergab sich nur bei 3 ein nngenügendes Resultat und nur einmal war eine Nachrevision erforderlich; in 33 dieser Apotheken wurden Nebengeschäfte betrieben (Materialgeschäfte, Cigarren-, Weinhandel, Mineralwässer u. dgl.). Oeffentliche Krankenhäuser waren 104 vorhanden, darunter 25 mit über 60 Betten, einschliesslich 2 Siechenhäuser mit 200, bez. 130

Betten; in den 4876 Betten der ührigen 23 Anstalten wurden 34938 Kranke an 1049135 Verpflegungstagen behandelt. Es folgen Uberraichtes über die einzelnen Krankbeiten, Lebensalter u.s. v. in statistischen Tabellen. Bemerkenswerth ist ferner die Beschreibung des neeen, aus Handund Nebengebäude hestebenden Krankeitenswerth in Chekstaff und Akranke.

Bei dem Irrensesen werden zunächst die Betriebsergebnisse der 5 Landesirrenanstalten Sonnenstein (443-580 Kranke), Colditz (640-608 Kr.), Hubertusburg (1516-1480 Kr.), Untergöltzsch (386-410 Kr.), Zschadrass (327-357 Kr.) geschildert. In letzterer Anstalt wurde eine grössere Zahl von Neubauten vorgenommen, die näher geschildert sind. Im Uehrigen werden umfängliche statistische und sonstige Darlegungen über die Kranken, die Art ihres Leidens und zahlreiche sonstige Momente von Bedeutung gegeben, weiter auch von sonstigen Irrenabtheilungen, von der Heil- und Pflegennstalt für Epileptische in Hochweitzschen (571-609 Kranke), der Irrenstation des Mannerzuchthauses zu Waldheim (47-51 Kranke), der Erziehungsanstalt für schwachsinnige Knaben zu Grosshennersdorf (269-222 Zöglinge) und für schwachsinnige Mädchen zn Nossen (158-149 Zöglinge), des Stadtirrenhauses zu Dresden (120 Betten). der Blödenanstalten zu Siegmar und Sohland a. R. und endlich der Privatirrenanstalten zu Neu-Coswig. Möckern und Leipzig-Thonberg.

Das lettre Capiela schildert die Bäder: Eblerwurde von 7460 Personen (speen 6900 in 1894), bez. 5227 (4928) Kargaten besucht; das Hemannsbed bei Lausigk von 422 Personen, Marienborn bei Schmeckwitz von 225 Bulegaten, Oppeldorf von 1088 Personen; endlich werden die im Stadtbade zu Zittus (gegebenen Bäder ausgeführt und die neue Badensntalt zu Riess kurb neschrieben. Ein Anhaue bringt statischen Überbraichten

und die wichtigsten neuen Gesetze und Verordnnngen ihrem Wortlaute nach. Alphabetische Ortsund Sachregister erleichtern die Orientirung.

R. Wehmer (Berlin).

44. Jahrbuoh der Wiener k. k. Krankenanstalten; herusegegeben von der k. k. n. ö. Statthalterei: IV. Jahrang 1895. Wien u. Leipzig 1897. Wilhelm Braumüller. Gr. 4. XIV, 364 u. 744 S. mit 9 Tafeln u. 10 Abhild. im Text. (11 Mk.)

Dieser Bericht, der in 2 Theile zerfällt, aber sonst in Beng auf Anordaus und Einstellung des Inhalts keine Verstaderung aufweist, wird durch einen, den I. Haupsbachenlit bildemden Anfastz: "das staatliche Instittst zur Herstellung von Diphtheriekeliserun im Wein im Franz-Joseph-Spitale" vom Leiter diesen Instituts, Prof. Ri chard Paltan ff. S. 1–52, mit 3 Tälela und 1 Abbildung im Texte eingeleitet. Den Absehmerer von Sernu werden Formularen betre den Erfolg der

Impfungen und die genanen Verhältnisse, unter denen diese geschahen, zur Ausfüllung zugestellt, deren Rücksendung an das Institut portofrei ist.

Der 2., 3. und 4. Hauptabechnitt enthalten, wie in den vorhergehenden Berichten die Chronik der Spitäler im Jahre 1895, sowie die Angaben über den Personalstand und den Stand der Krankenabtheilungen im Jahre 1895.

Aus dem die Krankenstatistik enthaltenden 5. Hauptabschnitte ersieht man, dass im Jahre 1895 in den Wiener k. k. Krankenanstalten insgesammt 56669 Personen (31072 M., 25597 W.) aufgenommen und unter Hinzuzählung der vom Jahre 1894 in Behandlung gebliebenen im Ganzen 60595 (33229 M., 27366 W.) behandelt wurden, von denen 56596 (31091 M., 25505 W.), im Laufe des Jahres entlassen wurden oder starben, 3999 (2138 M., 1861 W.) zu Ende des Jahres noch in Behandlung blieben. Von den Entlassenen waren 45904 (25496 M., 20408 W.) - 82.00% geheilt oder gebessert, 4531 (2376 M., 2155 W.) -7.64°/0 nngeheilt, gestorben waren 6161 (3219 M., 2942 W.) = 10.36°/0. Ein Vergleich mit den beiden vorhergehenden Jahren 1893 und 1894 ergiebt, dass die Gesammtzahl der geheilt oder gebessert Entlassenen, sowie die der Gestorbenen im Laufe dieser 3 Jahre abgenommen, die der ungeheilt Entlassenen zugenommen hat, in den einzelnen Krankenanstalten zeigten sich indessen bedeutende Differenzen.

Die Maxima der Sterblichkeit fielen bei dem männlichen Geschlechte in die Monate Mära, April, Mai, die Minima in die Monate Februar, October, November; bei dem weiblichen Geschlechte fielen die Maxima in die Monate März, Mai und Jusi, die Minima in die Monate April, September, October. Nur die Maxima der Sterblichkeit beim männlichen Geschlechte fielen genau in dieselben

Monate wie im Jahre 1894. Die durchschnittliche Krankheitdauer in den einzelnen Fällen ist gegen das vorhergehende Jahr etwas gesnnken; es scheint, dass das Jahr 1895 nicht so sehr durch schwere, langdauernde, als durch kurzwährende, aber zahlreichere Krankheiten charakterisirt wird, selbst in den einzelnen Krankenanstalten zeigt sich dieses Verhalten mit nur geringen Ausnahmen. Der bei Weitem grösste Theil der Sterbefälle fällt wie in den Jahren 1893 nnd 1894 auf die nur bis zur Dauer einer Woche Verpflegten, doch hat ihre Anzahl gegen das Jahr 1894 im Verhältnisse von 1.0; 0.97 abgenommen. Relativ die grösste Sterblichkeit findet sich in der untersten Altersklasse (bis 4 Jahre) und in den höchsten Altersklassen, die geringste, übereinstimmend bei beiden Geschlechtern, in der Altersklasse von 10-12 Jahren. Ebenfalls wie in den beiden vorhergegangenen Jahren weist das weibliche Geschlecht in den Kategorien einer Verpflegungsdauer von 1 oder 2 Wochen niedrigere, in allen höheren Kategorien höhere Procentsätze auf als des männliche, so dass man woll anschmen kunn, dass das wichliche Goeschlert sich entweler viel sehwerer (und deshalb auch sgäßer, hänfig versätelt dass entschlenst, im Ernachmasse Aufnahme zu suchen, oder dass die physioche Estavickung des Weben die deneuung reichti verzögert. Die statistischen Berechnungen bestütigen auch die sehen im 1. Beröcht (1822) erwithate Schlüsseligerung, dass beim weikliche disschlechen Schlüsseligerung, dass beim weikliche disschlechen der Verbeit der Jengel auf Zimiterberger, als mit der Verbeit der Jengel auf Zimiterberger, das der Verbeit der Jengel auf Zimiterberger, das der Verbeit der Jengel auf Zimiterberger, das der Verbeit der Mangel auf Zimiterberger, das der Verbeit der mit ansätzigen der Schlüsselischen der Mangel auf Zimiterberger der der Einstritt in die Despitalbenfung mehr entscheidend ist.

Den Tabellen über die einzelnen Krankheiten sind Tabellen über die Krankenbewegung in früheren Jahren in den einzelnen Krankenanstalten bei-

In den, den 2. Theil des Berichten beginnendes, den 6. Baupabenbint bildenden artichem Be-obschtungen, Krankengsschichten und Ojestitosen finder sich auser meist sehr auslitrichen und ausgedelnisten consistenten Hittheliungen, statten der Krankenantlein, sowis über die Oppentiosen und neben dem Verzeichniss der von den betreffenen Aertnei im Jahlen, sowis über die Oppentiosen der Aertnei im Jahlen, sowis über die Oppentiosen und neben dem Verzeichniss der von den betreffenen Aertnei im Jahlen, sowis über die Oppentiosen ander Aertnei im Jahlen, sowis über die Oppentiosen nech Glegende grössens Abhandlangen.

Allowerine Kennlendenz. Die Hert bei der Pischerzeiglung von den 7. Tei (8.3–10 der Theinholtsperzeiglung) von 1. Tei (8.3–10 der Theinholtsperzeiglung) von 1. Tei (8.3–10 der Theinholtsper der Kreungenden zur Bubeken millien, von 1. Tei (8.3–10 der die Merkensper der Kreungenden zur Bubeken millien, von Aufthelungen (10-te die Vertremmissen in der V. med. 10-teile von 1. Teile von 1. Te

Die Mitheitungen aus dem Krankundunsen Wieden erstaltung eine grunser Ahnbaudiung von Dr. Loo S to in der traktung eine grunser Ahnbaudiung von Dr. Loo S to in der in der Reine Geschaftsen (6: 253—250), fernor sien Bonchreibung der Erweistung der Prosektier in diesem Krankenhause, von 17rd. Kirch auf 1 falt auf diesem Krankenhause, von 17rd. Kirch auf 1 falt auf diesem Markenhause, von 17rd. Kirch auf 1 falt auf 1

Ana Jem Kniese Pisus Joseph-Systals inst von grüsseren Ahhadulupen folgende zu erwähnen. Ein Fall von Jacksen richter Epilepsie mit consorbritter Manklartpalas; von Dr. I gan a Ber ziel, (3, 365—301). — Ein Lorea (8, 351—355). — Ein Fall von Peeddemeingiss mit statzer, dectouurie; von Dr. Re ber t Ne swe ei a (8, 355—355). — Ein Fall von Pendymoningtin interna citation, von De man han (8, 355—360). — Zur Caninationa; von De man han (8, 355—360). — Zur Canistit der inneren Laisonen des Conns terminalis und der Cunda equinia; von IP, Franz M. ann er (8. 380–375; mit 3 Hölssche, im Tecth, — Ein Pall von ischänsischer State (1988). Die Pall von ischänsischer Bernard (1988). Die Pall von Wilselberger (1988). Die Pall von Wilselberger

Die Mittheilungen aus dem Kaiserin Elisabeth-Spiale en thalten ausser Krankengeschiehten eines tabellarischen Bericht über die im Jahre 1895 an der III. med. Abtheilung des Primararztes Dr. Albert Ullrich mit Heilsernu und operatür behaudelten und entlassensen

Diphtheriekranken (S. 426-442).

Aus dem Kromprintensin Stephensie-Spitale wird nie tabellarische Urbersicht über die Operationen nitgetheilt und ein kurzer Ausweis über die ambulatorisch behandelten Kranken. Ans dem Wilhelminte-Spitale und dem St. Rechtus-Spitale liegen unr eaustische Mittheilungen und kurze tabellarische Urbersichten vor. Anhangewisse (det ein Verzeichniss der im Unter-

Anhangswens folgt ein Verzeichniss der im Unterrichtsjährt 1984—05 in den k. Krankenantalten algehaltenen Unterrichtserne und ein Bericht über dan nater Dr. Karl He nu ig "Leitung stehende, Ackeine für Mondage" im allgemeinen Kranbenhaum. Wie in dem für Mondage" im allgemeinen Kranbenhaum. Wie in dem keitungen über des Vermögensstadt und das Bechnungwenn, über die für den Dienst wichtigen Gesetze und Verordunungen an, sowie über die Vorschrungen und

Massandarien gegen die Chebra.
Den Schluss hildet die Krankenstadistik der 
Öffentlichen Spätiler Niederchsterreiche und altmatichter Weiner Spätiler, einschliesslich der Privatleine Spätiler Niederchsterreiche Se272 flodividenGi1686 M., 36592 W.) behandelt und entlassen,
davon wurden geheltl oder gebessort entlassen
54596 (43600 M., 26984 W.) – 852.1½, ungehelt vareine entlassen 5577 (3047 M., 2550 W.)
6.52½, es tatzen 9324 (3054 M., 2406 W.)
März, April und Mär vor, am häufigeten im März
die vernietzen Geselfül fellen mit die Monste

September. Wie sehr das Stadtieben die Lebensdauer einschriskt oder wenigstens den leithalen Ausgang seiner Ektraklung besetis in einer Fedurik früheren Lebensgrinde mitretem lässt, gelt danzus hervor, Maximalahil der Vertretorben in die Alterkalsse von 20–30 Jahren füllt, in den Privatspitäten wie mit dem Lande aber eret in die Alterkalsse von 20–30 Jahren auf dem Lande aber eret in die Alterkalsse von 50–50 Jahren, auf Weiter Berger (Lefzige). Weiter Berger (Lefzige).

August bis mit November, mit dem Minimum im

 Doctor Johann Weyer, ein rheinischer Arst, der erste Bekämpfer des Hexenwahns.
 Ein Beitrag zur Geschichte der Anfklärung und der Heilkunde; von Carl Binz. 2., umgearbeitete n. vormehrte Auft. Berlin 1896. A. Hirschwald. Gr. 8. VII u. 189 S. mit dem Bildnisso Weyer's. (3 Mk. 60 Pf.)

Es ist rocht erfreulich, dass das treffliche Buch des Bonner Professors in zweier Auflage erscheint, wom as dies ermeite Erzchienen sehn sicher nicht seinen Beitrigen zur Geschleite der Heil knach seinen Beitrigen zur Geschleite der Heil knach dem Herzenschal hie gesember der Heil knach dem Herzenschal hie grosse "Nat des rheinischen Arzies, die Veröffentlichung seiner Schrift über der Beitregen der Elmonne, kann nicht boch geung gepriesen werden; zeine Verdiensate um die Arzeitwissenschaft zind geleichfall souhtenswert, selbst wenn man sie ein versig skoptischer beurtheilt als sein Biograph.

urement assem Boggrap.

In den 11 Jahren seit dem Erscheinen der ersten Anflage hat B. den niederrheinischen Dokter micht ans den Augen verloren, was dem Werke sehr zu Gute gekommen ist. Das Buch ist vielfach umgearbeitet, erweitert, vertieft und im Ganzen ausgereift, eine tüchtige wissenschaftliche Leistune.

Die paar kleinen historisch-medicinischen Monirungen, die der ersten Ausgabe gegenüber schon von anderer Seite gemacht worden sind und anch der zweiten gegenüber noch Geltung haben, will ich hier nicht wiederholen. Vielleicht wäre es aber doch am Platze gewesen, auf die in 3 Auflagen zu Paris, Basel and Frankfurt erschienene Schrift des Pariser Professors Jacques Gohory, in der sich die von ihm einer Erwiderung gewürdigte Polemik gegen Weyer findet, etwas naher einzugeben oder doch wenigstens deren Titel zu nennen. Anch erregt es einiges Befremden, wenn S. 86 als Uebersetzer der Démonomanie des Iron Bodin "Johann Fischart, Dr. juris und Amtmann zu Forbach" genannt wird, ohne dass darauf hingewiesen wird, wie dieser Dr. juris mit unserem grossen deutschen Dichter und Satiriker Johann Fischart identisch ist. Was S. 11, Anm. 2 fiber Paracelsus und die "seinen Werken später einverleibte Handschrift des Dr. J. Montanus" gesagt wird, entspricht nur sehr entfernt der Wirklichkeit; allerdings ist die so vielfach unter Hohenheim's Namen gedruckte Schrift "De occulta philosophia" zweifellos untergeschoben. Dass Binz in einem für weitere gelehrte Kreise bestimmten Bnche noch den amerikanischen Ursprung der Syphilis vertritt, kann man bo-

dauern.

Doch das sind alles Nebendinge! Wir wünschen der trefflichen Monographie in der neuesten Gestalt recht zahlreiche Leser anch in ärztlichen Kreisen, sie verdient es.

Sudhoff (Hochdahl),

# JAHRBÜCHER

de

# in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 257.

1898.

M 3.

# A. Auszüge.

#### I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

361. Ueber die Lösiichkeitsverhältnisse des Paracaseins im künstlichen Magensafte; von Dr. W. Lindemann. (Virchow's Arch. CXLIX. 1. p. 51. 1897.)

Während früher angenommen wurde, dass hei der Magensaftverdanung des Caseins ein unlöslicher Antheil, das Paranuclein, zurückbleibt, hat nenerdings E. Salkowski gezeigt, dass das Casein im Magensafte völlig löslich ist.

Im Magen handelt es sich aber ausser dem Casein noch um das durch die Labeinwirkung entstandene Paracasein, das sich vom Säareasein in mancher Hinsicht unterscheidet. Das Paracasein galt ebenfalls als incht völlig löslich, noch schwerer als Säureasein.

Nach den L'schen Versuchen aher wird das Paracasein nur wenig schlechter als das Saurecasein verdaut. Es kommt, wie auch beim Casein, sehr auf die Menge der Verdauungsfiltssigkeit an. V. Leh man n (Berlin).

362. Action dn séram sanguin et des solutions de propeptone sur quelques ferments digestifs; par L. Camns et E. Gley. (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 764. Oct. 1897.)

Student and St. P. Common St. Common While in its Butterserum in Berthampe, Heat, so veriller et senies Fhitjecki, Milch nur Conquisition in bringen. Ebeno Bebore Pepsin in Prysin in New Writte ets. entire die Ansaltiobe Verdaumg bei Orgenwart vom venig Bluterum vor sich geharen von zich geben soll. Zum Studium der Frage, worauf diese Writtung des Blutmour weiter der Studium der Frage, worauf diese Writtung des Blutmour weiter der Studium der Frage, worauf diese Writtung des Blutmour weiter der Studium von der Brage worauf diese Writtung des Blutmour weiter der Studium von der Brage worauf diese Writtung des Blutmour der Frage worauf des Writtung des Blutmour der Studium von der von der Studium von der von der Studium von der von de

hulin in irgend welcher Weise die Lahwirkung beeinträchtigen. Ehe sie daran gingen, die Salze des Serum nach dieser Richtung zu untersuchen, versuchten sie, festzustellen, wie weit die obemische Reaktion des Serum für seine eigenthümliche Wirkung von Bedeutung ist. Weiss man dooh seit Langem, dass Säuren ganz allgemein die Coagulation der Milch hefördern und dass Alkalien sie hemmen. Dementsprechend zeigte sich denn auch, dass das Lah seine coagulirende Fähigkeit bewahrt. wenn man das Serum vor seiner Verwendung mit Salzsäure neutralisirt. Das gewöhnliche Lab des Handels reagirt sauer. Neutralisirt man es, so kann man seine Wirkung auch mit neutralem Serum aufheben. Eine specifische Wirkung des Serum gegenüber dem Lahferment hraucht man nicht anzunehmen, denn wenn man destillirtes Wasser bei 406 auf Lah einwirken lässt, so verliert dieses ebenfalls seine Fähigkeit, die Milch zu coaguliren. Der hemmende Einfluss des Blutserum auf die Labwirkung beruht auf seiner alkalischen Reaktion, und es liegt nabe, anzunehmen, dass diese auch hei der Unterdrückung der Pepsinwirkung von Bedeutung ist; anders beim Trypsin, das ja gerade in alkalischen Medien seine Wirksamkeit entfaltet.

Diese eigenthümliche Wirkung des Serum erklärt es, warum im Blute wohl hydrolytische Fermente, für die Kohlehydrate auch fetstpallende Fermente, aber keine proteolytischen enthalten sind. Würden die letzteren in das Blut ühertreten, so wären sie unwirksam und sohwer nachzuweisen.

Auch das Pepton hemmt die Wirkung der genannten Fermente, <sup>3</sup>/<sub>1e</sub>proc. Löungen von Witteschem Pepton oder von Propepton hindern die Gerinnung der Milch durch Lah, indassen nur wen sie alkalisch sind. Bei dem hemmenden Einflass des Peptons auf die Pepsin- und Trypsinwirkung mass man daran denken, dass es eine ganz allgemeine Erscheinung ist, dass die Produkte eines Fermontationvorganges diesen selbet beeinträchtigen, wenn sie eine gewisse Concentration erreicht haben.

Gelatine befördert im Gegensatze zu Pepton die cosgulirende Wirkung des Labfermentes und es zeigte sich, dass dies ebenfalls nicht auf einer specifischen Eigenscheft beruht, sondern allein durch ihre saure Reaktion begründet ist.

Weintraud (Wiesbaden). 363. 1) Sur les pigments biliaires : par A.

Dastre et N. Floresco. (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 725. Oct. 1897.) 2) Origine dans la bile des pigments bili-

 Origine dans la bile des pigments biliaires biliprasiniques jaune et vert; par A. Dastre et N. Floresco. (Ibid. p. 737.)

1) Der Zweck dieser Arbeit ist, einen Irrthum, der seit Maly's Arbeiten über die Gallenpigmente besteht und viele andere falsche Anschaunngen nach sich gezogen hat, zn beseitigen, nämlich die allgemein verbreitete Ansicht, dass die gelbe Farbe der gewöhnlichen Galle allein herrührt vom Bilirubin (oder von Bilirubin-Alkalien) and die grüne Farbe allein vom Biliverdin (oder von Biliverdin-Alkalien). Dass man ganz allgemein die gelbe und grüne Farbe identificirt hat mit Bilirubin und Biliverdin, dass man von der Farbe geschlossen hat auf die chemische Constitution der Farbstoffe, war ein Fehler, der beseitigt werden muss, weil es in der Galle noch einen anderen gelben Farbstoff giebt ausser dem Bilirubin und noch einen anderen grünen ausser dem Biliverdin.

Das sorgfältige Studium der Eigenschaften des Bilirubins und Biliverdins und ihrer Alkalisalze und ausgedehnte Untersuchungen an der Galle verschiedener Thiere haben ergeben, dass frische Blasengalle bei allen Thieren ausser den beiden genannten noch zwei weitere Farbstoffe enthält, einen gelben und einen grünen. Abwechselnder Zusatz von Alkalien und Säuren zu ihren Lösungen zeigt, dass der gelbe Farbstoff eine alkalische Lösung des grünen ist. Er unterscheidet sich vom Bilirubin und den Bilirubin-Alkalien dadurch, dass er durch Kohlensäure zersetzt wird und, mit Essigsäure behandelt, einen grünen Farbstoff liefert. Das neue grüne Gallenpigment ist vom Biliverdin dadurch unterschieden, dass es durch Alkalien in einen gelben Farbstoff umgewandelt wird nnd dass es im Vacnum sich in Bilirubin umsetzt. Unter dem Einfluss von Wärme und Licht geht es bei Gegenwart von Luft in Biliverdin (bez. Biliverdin-Alkalien) über. Während also das freie Biliruhin (die Säure) und die Bilirubinate (die Alkaliverbindungen) die gleiche rothgelbe Farbe haben und ebenso das Biliverdin und die Biliverdinste die gleiche grüne Farbe, stellt hier die Sanre den einen (grünen) und ihr Alkalisalz einen anderen (gelben) Farbstoff dar.

Um neue Namen zu vermeiden, schlagen D. und Fl. für das grüne Pigment den Namen Biliprasin vor: das gelbe nennen sie Biliprasinnatrium (Biliprasinat). Sie greifen damit auf einen Namen znrück, den bereits Staedeler in die Wissenschaft eingeführt hat und den dann Maly auf Grund seiner schönen Untersuchungen verworfen hat. Staedeler verwandte zu seinen Analysen ein Biliverdin, das offenbar mit dem Biliprasin (im neuen Sinne) verunreinigt war und als sein Biliprasin analysirte er eine Substanz, die offenbar mit Biliverdin vermengt war. Man schloss daraus (mit Unrecht), Staedeler's Biliprasin sei ein Gemenge von Biliverdin mit einem anderen Farbstoff, mit Bilifuscin. Jetzt hat sich das neue Biliprasin mit Bestimmtheit vom Biliverdin unterscheiden lassen. Es theilt mit dem alten Biliprasin (Staedeler's) die grüne Farbe, die Löslichkeit, die Unbeständigkeit und die Eigenschaft, gelbe Alkalisalze zu

Die bemerkenswertheste Consequenz der verliegenden Unterueubungen liegt darin, dass entgegen unserer bisherigen Anschauung die frische Galle einen gelbon Farbotof (Biliprasinat) enthält, der ohne Uxydation, einfach durch Starre-Einerickung, in einen grünen Farbstoff (freies Biliprasin) ungewandelt wird. Zer Umwandelung des Bilirubins in Biliverdin ist die Einwirkung von Sauerstoff unerlässlich

2) Bei der Fortsetzung ihrer Untersuchungen über die beiden neuen Gallenfarbstoffe, das grüne Biliprasin und das gelbe Biliprasin-Natrium, sind D. und Fl. zu der Ueberzeugung gekommen, dass die Biliprasinfarbatoffe in Bezug auf den Oxydationgrad ein Zwischenstadium zwischen den beiden hauptsächlichen Gallenfarbstoffen, dem Bilirubin und dem Biliverdin darstellen. Staedeler's Biliprasin entsprach in seinem Oxydationgrad dem Biliverdin, es unterschied sich von ihm nur durch ein Plus von 4 Molekülen Wasser. Das neue Biliprasin von D. und F1. ist gegenüber dem Bilirubin ebenfalls ein Hydratation- und Oxydationprodukt. aber es ist doch weniger oxydirt als das Biliverdin und als Staedeler es annahm. Dasseine Hydratation bei seiner Entstehung mitwirkt, geht daraus hervor, dass es zu seiner Bildung aus dem Bilirubin stets eines Ueberschusses von Wasser und deshalb verdünnter Lösungen bedarf.

Von den reichen Ergebnissen der unkangreichen Studien Berd ein Zusammensten ged en falle, die D. und Fl. in der vorliegenden Arbeit zusammenteilen, seine roch die flügender erwähnt. Das erwicken seine der der der der der der der Gallen-Figment) ist für gewähnlich als solches insicht inder Gallenstallen, sondern seine Natriumrerbindung; es ist unbleicht in der gewöhnliches der Gallen Engewei auch die Billrüchs-Alkeine (Billdulle. Bagewei auch der Billrüchsder Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine (Billdulle. Bagewei auch der Billrüchsder Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine)) auch der der Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine) auch der der Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine) auch der der Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine) auch der Billrüchs-Alkeine (Billrüchs-Alkeine) auch

dasselbe. Doch ist es etwas löslich in natürlicher Galle. In der Hauptsache ist es aber in Form von Biliverdin-Alkalien, die noch leichter löslich sind, als die Bilirubinate, in der Galle enthalten. Lösungen von Bilirubin absorbiren nicht den Sanerstoff der Luft, um in Biliverdin überzugehen. Kine solche Absorption hat nur statt bei den Bilirubinaten, die zu Biliverdinaten werden. Neben dem gelbbraunen gewöhnlichen Gallenfarbstoff, dem Bilirubin und seinen Alkaliverbindungen befindet sich ein zweites braunes Pigment in der Galle, das Biliprasin-Natrium. Es anterscheidet sich vom Bilirubin dadurch, dass ein hindurchgeleiteter Kohlensäurestrom es in einen grünen Farbstoff umwandelt (Biliprasin), ebenso Essigsäure und ganz allgemein iede Säure (besonders bei Gegenwart von Alkohol). Es ist ausserdem unbeständig im Vacuum. Ein zweites grünes Gallen-Pigment neben dem Biliverdin ist das Biliprasin; es unterscheidet sich von jenem dadurch, dass der Zusatz einiger Tropfen Alkali es in ein braunes Pigment (Biliprasin-Natrium) verwandelt. Wirkliches Bilirubin ist viel seltener in der Galle enthalten als man bisher dachte. Die Umwandelung von Bilirnbin in Biliverdin hängt von 4 Faktoren ab, unerlässlich ist die Anwesenheit von Sanerstoff, unterstützend wirken die Reaktion des

Löungsmittelt, die Wärne und des Liebt. Albelische Ratkinn ist umfestellt für die Bildung der Bildungsinstendender und seiner Reinigen Beginnistende sas zeitige Anfrestende segtemen Farisoffen (Bildungsin). Zei ist möglich, dass die mit Hyrinitation einlegendende Oxyande des ungerüngstende State und die den Gallengingen beginnt. Jehenfalls seitst ist sieh in der Gallengingen beginnt. Da hier die zur Oxyatation nochwendigen Bedinnisten verliegen, bedarf aus dem Flypothees, die unsett (Oxyatas) anzumannen den Oxyatasion nammen (Oxyatas) anzumannen (Oxyatas) anzumannen (Oxyatas) anzumannen (Oxyatas) anzumannen (Oxyatas) anzumannen den Oxyatasion anzumannen (Oxyatas) anzumannen den Oxyatasion anzumannen den

Weintraud (Wiesbaden).

364. Ueber Steroorin; von Prof. Austin Flint. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 363, 1897.)

Das kürzlich von Bondzynski und Humnicki entdeckte, Koprosterim ist, wie Fl. zeigt, nichts Anderes als das 1862 von ihm entdeckte Stercorin, das im Darmkanale aus Choleeterin entsteht. Die Art der Darstellung ist, bis auf Kleinigkeiten, dieselbe, die Elementaranalysen stimmen genau überein. V. Lehm an n (Berlin).

# Anatomie und Physiologie.

365. Topographical sketch of the lateral wall of the pelvic cavity, with special reference to the ovarian groove; by W. Waldeyer. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 1. p. 1. 1897.)

Bei der Untersuchung von mehr als 50 weiblichen Leichen aller Altersklassen mit gesinden Geschlechtsorganen hat W. gefunden, dass das Ovarium oft in einer kleinen, aber sehr deutlichen Grube liegt. Diese Grube stellt einen Theil der Fossa obturatoria dar nnd ist begrenzt oben von der A. umbilicalis, unten vom Ureter in der Weise, dass der Ureter am convexen Rande des Ovarium, die Art, umbilicalis nahe dem Hilns, d. h. dem geraden Rande entlang läuft. Am Boden der Grube finden sich: 1) entlang der Vena iliaca externa eine kleine Lymphdrüse; 2) in etwas tieferem Niveau der N. obturatorins; 3) ihn unterhalb begleitend und mehr nach vorn zu kreuzend die Art. umbilicalis. Von dieser Arterie entspringt ein kleiner Ast zur Blase, der die Vasa obturatoria kreuzt. Die Art. umbilicalis hat oft einen gemeinsamen Stamm mit der Art. uterina. Letztere verläuft zusammen mit einer Vene entlang dem Ureter am unteren Rande der Fossa ovarii. W. hält die Fossa ovarii für eine normale Bildnng, die sich übrigens auch im männlichen Körper ausprägt, wenn auch nicht so deutlich, wie im weiblichen, und selbst bei jungen Kindern zu finden ist, wo das Ovarinm noch gar nicht darin liegt. Neben dieser typischen Lage des Ovarium in der Fossa ovarii erkennt er übrigens

noch zwei andere als normal an: 1) unterhalb des Ursters, so dass dieser am geraden Bande des Ovarium entlang zieht; 2) höher, so dass es in manchen Fällen die Vass illaien externa erreicht und in das grosse Becken eintritt, wie normaler Weise in der letztam Pötalperiole und nicht som noch beim Nougeborenen. Eine dritto Normallage, weiter nach vorn, ist nach W. selten.

Teichmann (Berlin).

366. Abnormal relation of the vermiform appendix to the piloa vasoularis, leading to appendicitis; by H. D. Rolleston. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 1, p. 64. Oct. 1897.)

Bei einem an Kepfverletzungen verstorbenen 6jähr. Knaben fand sieh ein 41/2 Zoll (engl.) langer Processus vermifermis von annähernd nermalem Ursprunge aus der linken Seite des Blinddarmes. Er hatte sein Mesenterinm nd im Anfangstheile seine nermale Krümmung nach links. In diesem Theile fand sich eine beträchtliche Menge weicher Fäkalmassen. Der Appendix wandte sich dann nach rechts und trat durch die Plica vascularis, d. h. eine ven den Vasa spermatica gebildete Bauchfellfalte, hindurch, an dieser Stelle war er um seine Achse gedreht und zeigte ein verengtes Lumen. Der Endtheil war etwas erweitert und durch Verwachsungen an die rechte Aussenwand des Blinddarmes befestigt. In ihm sass ein fester, fast trockener Enterolith. Die Adhäsienen sprachen zwar für voransgegangene Entzündungen, R. begegnet aber dem Einwande, dass auch die "Plica vascularis" in diesem Falle nur eine pathologische Adhlision gewesen sei, von vernherein durch den an einer Abbildung erlänterten Hinweis auf den distinkten und von allgem nen Adhäsionen der Nachbarschaft freien Verlauf der Falte.

Teichmann (Berlin).

367. Die Verschiedenartigkeit der intracellulären galligen Pigmentablagerungen in der Leber in Besug auf Farbe und Aggregatsustand und die daraus zu ziehenden Schlüsse; von Prof. Bro wioz. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII 23, 1897.)

Durch eine farbenverändernde Wirkung des Formalins auf gewisse Gallenablagerungen stellte B., der sich zur Härtung der Gewebestücke einer 2proc. Formalinlösning bediente, fest, dass unter pathologischen Verhältnissen verschiedenartige Gallenablagernngen sogar in einer und derselben Leberzelle stattfinden: auch die Struktur des abgelagerten Pigmentes zeigte sich in ganz benachbarten Bezirken verschiedenartig, bald homogen, bald körnig, bald krystallinisch. Br. schliesst daraus, dass die Leberzellen unter abnormen Verhältnissen chemisch verschieden modificirte Galle secerniren können, und dass je nach dem ieweiligen Zustande der Leberzellen zu verschiedenen Zeiten verschieden modificirtes Sekret durch eine und dieselbe Zelle abgesondert werden kann. Die weiteren Beobachtungen Br.'s erstrecken sich hauptsächlich auf den Ursprung der Gallenwege; er verlegt diesen bereits in die Chromatingrundsubstanz des Kernes der Leberzelle, wo ein System von feinen Räumen oder Kanalchen bestehe, die in unmittelbarer Verbindung mit einem intraprotoplasmatischen Kanälchensystem und durch dieses wieder mit den intercellulären Gallengängen stehen. Für den Zusammenhang des intranucleären und intraprotoplasmatischen Systemes spricht die Gleichartigkeit ihrer galligen Einlagerungen unter pathologischen Verhältnissen. Dio pathologische Vacuolisation sowohl des Kernes, als auch des Protoplasmas ist an dieses Kanälchensystem gebunden, insoforn die Vacuolen nichts Anderes sind, als die Querschnitte dieser feinsten Kanälchen. Teichmann (Berlin).

368. Die Toxioität der Galle vor und nach der Ligatur der Vena portee; von Dr. Augusto Lugli. (Molsechott's Untersuch. zur Naturlehre XVI. 4. p. 295. 1897.

L. kommt auf Grund seiner Untersuchungen an Hunden zu folgenden hauptsächlichen Schlüssen:

Die graduelle experimentelle Verschliesunge der Fortaden ist in Leberpracevolpm charakteristische histologische Verkaderungen zur Folge. Die Stehe der Schlieben der Theisen sicht histologische Verkaderungen zur Folge. Die Stehe der Schlieben der Theisen sicht histologische Verkaderungen der Schlieben der Schl

Die Toxicität der Galle steht in bestimmen Verhältniss zu ihrem specifischen Gswicht ud zur Menge der in ihr euthaltosen Gallensäusund Gallenfarbetoffe. Der giftigste Bestnelbel ist das Billirubin, was sich einmal aus diebste Versuchen mit alkalischer Lösung dieses Pementes ergiebt, andererseits daraus, dass En farbung durch Thierkohle die Giftigkeit am sürhien herabesetzt.

Bei sehr hoher Biletoxie ist fast immer di Urotoxie sehr gering und umgekehrt. Dis Lebe bildet also den stärksten Dumm gegen die wiede in den Kreislauf einströmenden Gallengifts und gegen die Toxine, die sich durch die Pfetatsie dazugesellen. V. Lehm an n (Berlis).

369. Action physiologique de l'extrait de foie sur l'homme sain; par Mairet et Vires (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 783. Oct. 1897)

M. und V. haben in früheren Untersuchunger die Wirkungen studirt, die intravenöse Injektionen von Leberextrakten ausüben. Es zeigte sich, dass neben einer coagulirenden Wirkung dem Leberextrakt noch eine ganz besondere toxische Eigen schaft zukommt, die sich regelmässig in eine ganz charakteristischen Diarrhöe äussert. Ein bedentende Congestion im ganzen Gastrointestind-Trakt ist ihre Ursache. Bevor sie das Leberextrakt zu therapeutischen Zwecken verwendeten haben M. and V. jetzt orst noch die Wirkung des Leberextraktes am gesunden Menschen studirt Sie verabreichten ein Glycerinextrakt der Leber, in Dosen von 60-120 g; die 6-8 Tage lang ge reicht wurden. Während dieser Zeit wurden genaue Messungen der Körpertemperstur und de Urinmenge vorgenommen, auch Bestimmungen des Harnstoffs und der Phosphorsäure. Die 6 Versuchspersonen waren auf gleichmässige Kost gesetzt und durch eine Vorperiode waren die estsprechenden Controlwerthe gewonnen.

In 5 Fällen war die mittlere Temperatur un einige Zehntel Grade vermindert, nur in einen einzigen vermehrt. Einen wesentlichen Einfluss auf die Körpertemperatur schien also die Verabreichung des Leberextraktes nicht zu besitzes. Die Urinmenge war in 4 Fällen vermehrt, in Durchschnitt um 36 ccm, in 2 Fallen war sie vermindert. In allen Fällen war die Harnstoffsutscheidung deutlich vermehrt, indessen nur in der Tagen, in denen das Leberextrakt verabreich wurde. Da über den Stickstoffgehalt des Extraktes keine Angabe vorliegt, so kann man nicht be urtheilen, ob die Mehrausscheidung des Harnstoffes etwas Anderes darstellt, als einen vermehrten Eiweissumsatz. Die Phosphorsäureausscheidung ging der Harnstoffausscheidung parallel, war also auch vermehrt. Die Darmentleerungen waret halbflüssig, oft diarrhoisch und von schwärzlicht Farbe. Die Menge des ausgeschiedenen Kothe war vermehrt, ontsprechend der zugeführten Leber substanz. Der Urin blieh frei von Zucker, Eiweiss, Gallenfarbstoff und Pepton. Weintraud (Wiesbaden).

weintraud (\* 1886adan). 370. Physiologische Untersnehungen über Ionenwirkungen. I. Mittheilung: Versuche am Muskel; von Jacques Loeh. (Arch. f. d. ges.

Muskel; von Jacques Loeh. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXIX. 1 u. 2. p. 1. 1897.)

Unter Verwendung der Lehre vom osmotischen

Druck and der Dissociation gelangt L. bei seinen Untersachungen zu folgenden Ergebnissen. Zusatz einer kleinen Menge einer stark ver-

Ebenso ist für die untersuchten Basen [LiHO, NaHO, KHO, Sr(OH)<sub>3</sub>, Ba(OH)<sub>3</sub>] die Gowichtzunahme nur von der Zahl der Hydroxyl-Ionen in der Volum-

einheit abhängig.

Bringt man den Muskel in verschiedene Kochsalzlösungen, deren osmotischer Druck höher oder niedriger ist als der des Muskels, so ist die Gowichtsänderung des Muskels der Druckdifferenz zwischen Muskel und umgebender Lösung nicht proportional.

Lösungen von LiCl, KCl, RbCl, CsCl, MgCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>3</sub>, SrCl<sub>2</sub> und BaCl<sub>2</sub> führen ungefähr dieselbe Gewichtsänderung herbei, wie eine NaCl-Lösung von gleichem osmotischen Druck.

Natriumcarbonat und Kalinmcarbonat bewirken eine Wasseraufnahme des Muskels in Folge der in dieser Lösung enthaltenen Hydroxyl-Ionen.

Die relative Giftigkeit der Ionengruppe Li, Nn, K, Rb, Ce für den Muskel geht parallel der Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen und nicht dem Atomgewicht. Ebensolcher Parallelismus besteht

für die Gruppe der Be, Mg, Ca, Sr und Ba-Ionen. V. Lehmann (Berlin).

371. Determination de la chaleur perdue par la auriace totale du corps sons l'action réfrigérante de l'ean; par J. Le fèvre. (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 758. Oct. 1897.)

Nach früheren Untersuchungen, bei denen L. sich eines kleinen Calorimeters bedient hatte, dessen Dimensionen nicht das Eintauchen der genom Körperoberfläche gestatteten, hat er jetzt mit einem grösseren die gleichen Versuche wiederholt.

somen groiseren use gleichen Versuche wiederholt. Der Appeal und die Frum einer Chieferen mit dilpfleien der Kommen der Appeal und der Schreiben der Gefreugliche Tolen, kleiner d'enn. Er braucht nur eine 
freugliche Tolen, kleiner d'enn. Er braucht nur eine 
freugliche von Ziller Wasser, damit aus mittigensetz 
tracher ham. Das Gefes ist entprechend konft end 
or gene Winnerverfest durch Leitung auf direktlung 
or gene Winnerverfest durch Leitung auf direktlung 
or gene Winnerverfest durch Leitung auf derhaltung 
freugen der Schreiben der Schreiben der 
bereiten der Wassers hierischsehenden Dermonstern 
bereitet des Wassers hierischsehenden Dermonstern 
kritzerung bilte dur Vernuchsperson 1—12 Minsten 
kritzerung bilte dur Vernuchsperson 1—12 Minsten 
kritzerung bilte dur Vernuchsperson 
1—12 Minsten 
Wassers von Norma genen foligestellt. Auf der Prospirratzerunghne und der Menge des im Chairmoter estivernuchten 
wenn zu der Wennerverfen 
wenner und vernucht 
wennerverfen 
wenner und vernucht 
wennerverfen 
wennerverfen 
wenner 
wenner 
wennerverfen 
wenne

Ein Vergleich der Zahlen, die L. bei früheren Versuchen mit Benutzung eines kleineren Calorimeters für die Grösse der Wärmenbgabe eines Theiles der Körpereberfläche erhalten hatte, mit den jetzt gewonnenen Zohlen für die Gesammtwärmeabgabe zeigt, dass sie in einem bestimmten Verhältniss zu einander stehen, entsprechend der Verschiedenheit der Körperoberfläche, die in den beiden Versuchsreihen als warmeabgebend in Thätigkeit kam (partiell oder total). Eine Tabelle stellt, in Calorien berechnet, die Wärmenbgabe für die gesammte Körperoberfläche bei einer Temperatur des Wassers von 5, 12, 18, 24 nnd 300 innerhall eines Zeitraums von 1-12 Minuten zusammen und enthält recht lehrreiche Zahlen, die Interesse beanspruchen für die Frage der Wärmeentziehung und deren therapeutische Verwerthung bei der Fieberbehandlung.

Weintraud (Wiesbaden).

## III. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

372. Zur Kenntniss der Smegmabacillen; von Dr. E. Czaplewski. (Münchn. med. Wochenschr. XLIV. 43. 1897.)

C1. fand hei der Anlegung einer Ausstrichcultur auf Mutressermanger beime Untersachung einer ehronischen Gonorrbie unter Colonien von Kokhen sehr schose Colonien von inzeinlich schlanken Beseillen, die die ran leebe Fährung vorziglich angenommen hatten und an Diphtherrieksellien erinnerten. Zum Culturausstrich war ein vor das Orificiam merban gelegter Watchsunch verwenden vorden, der mit Bar-versichelbe Suganhalten hatten hatte. Die Besilhen lieseen sich nun beidet

in Reiseulturen zichten; ein fiebten ein mit ein mit ein printerüblichen seinchen Amilitärbeitoffen, auch nach O'r an - Wei gert und zeigten eine hohe Weiserstandfähligste gegen Entfirbung durch Starren, eines auf feitbaltigen Mirhoden gerüchtet zu ein, diese Weiserstandfähligkeit gegen Entfirbung durch Starren musste demnach auf dem Verhalten der Leibensutzeits auf er Besillen berüchen. Von dem Tunberkeltseillen unterscheiden sie sich durch im erkente Weiserbaum und ihr zugehodigsiebet mit erkente Weiserbaum und ihr zugehodigsiebet int kriteriellen Verhalten. Cz. apprach im nach alle dem als Susgemänstellen an und Late ze erklitzte dem als Susgemänstellen an und Late ze erklitzte

sie für identisch mit den früher von ihm gezüchteten Smegmabacillen.

Wermann (Dresden).

373. Ueber Reinculturen dar Smegmabacillan; von Dr. Hugo Laser. (Münchn. med. Wohnschr, XLIV, 43, 1897.)

L. fand im Sekrete von Ulcera dura, Condylomsta lata, das nsch der ursprünglichen Methode der Tuberkelbacillenfärbung von Koch gefärbt worden war, zahlreiche Smegmabacillen und es gelang ihm, sie zu züchten auf eiweissreicherem Nährboden, wie er bei Züchtung der Influenzabacillen benutzt wird. Schräg erstarrtes Agar wurde auf seiner Oberfläche mit steril aufgefangenem, der Fingerkuppe entnommenem Menschenblut bestrichen. Es waren in diesen Röhrchen ganz kleine Colonien auffallend, die ähnlich aussahen wie die Colonien von Streptokokken, bez. von Diphtheriebscillen; die mikroskopische Untersuchung ergab, dass es sich um Smegmabacillen handelte. Die Bacillen wuchsen dann auch, auf Blutserum und Glycerinagar übertragen. färben sich mit Fuchsin und Methylenblau und nsch Grnm. In Gelstinestichculturen trat kein Wachsthum auf, in Agarstrichculturen nur geringes Wachsthum. Die Einimpfung des Bacillus auf weisse Mäuse und Meerschweinchen ergab. dass, wie anzunehmen, der Smegmabacillus koine pathogenen Eigenschaften hat. Klinisch ist das Züchtungsverfahren von Wichtigkeit, wenn sich im Urinsediment, von dem Tuberkelbaoillenpräparate gemacht worden sind, Baoillen vorfinden, und zu entscheiden ist, ob Tuberkelbacillen oder Smegmabacillen vorliegen. In einem derartigen zweifelhaften Falle konnte L. durch das Culturverfahren schon nach 24 Stunden Smegmabacillen nachweisen, während die Tuberkelbscillen zu ihrem Wachsthum 10-14 Tage brauehen.

Wermann (Dresden).

374. Bagillen der Septicsemis haemorrhagios in ainer inficirten Wunde; von Dr. G. Perthes. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 1. p. 161.

P. theilt aus der Leipziger chirurgischen Klinik einen Fall von *inficirter Handrerletzung* mit. Ein 42jäbr. Arbeiter war mit seiner linken Hand in eine Fleischzerkleinerungsmaschine gerathen und hatte sieb verschiedene schwere Rissquetschwunden zugezogen. artikulation des zerquetschten Mittelfingers u. s. w. 24 Stunden später beginnende Eiterung, Abscessbildungen. Schliesslich Heilung.

Durch Uebertragung von Eiter aus der septisch inficirten Handverletzung konnte beim Kaninchen eine rasch tödtlich endigende Septikämie erzeugt werden. Dieses Resultat war insofern auffallend, als sowohl menschlicher Stapbylokokken- und Streptokokkeneiter, als auch der offenen septischen Wunden mit gemischter Bakterienflora entstammende Eiter für Kaninchen gewöhnlich nur wenig infektiös ist. Genauere Untersuchungen ergaben denn auch, dass der Infektionträger zu der Gruppe derjenigen Bacillen gehörte, die als Erreger der spontanen und experimentellen Kaninchenseptikämie, der Hühnercholera, der deutschen und amerikanischen Schweineseuche, der Frettchesund Wildsenche erkannt worden sind: Bacillus de Sexticaemia haemorrhagica.

P. Wagner (Leipzig).

375. Recherches aur le sort des levures dans l'organisme; par le Dr. Gilkinet, Lèige. (Arch. de Méd. expérim. IX. 5. p. 881. Sept. 1897.)

G.'s Thierversuche ergaben, dass Bierhefepilze, sei es, dass sie in die Blutbahn gebracht, sei es, dass sie in das Unterhautzellgewebe gespritzt wurden, weder sofort, noch nach geraumer Zeit irgendwelche örtliche oder allgemeine Störunger des Körpers verursachten. Auch zeigte sich, dass die Fortpflanzungsfähigkeit dieser Pilze inmitter lebender Gewebe erlischt und dass sie daselbst binnen kurzer Zeit absterben. Ferner beobachtete G., dass die Fähigkeit, diese Pilze zu zerstören, nicht den körperlichen Bestandtheilen des Blutes innewohnt, sondern dem Blutwasser und in gleichem Grade den Gewebesäften, die indess durch Erhitzung auf 550 C. diese Fähigkeit verlieren.

Die hiervon abweichenden Beobachtungen anderer Forscher erklärt G. dadnrch, dass früherer Versuchen anstatt der Bierhefepilze vermnthlich andere und nicht immer unvermengte Hefepilte m Grunde gelegen haben dürften. Radestock (Dresden).

376. Ueber die Ausscheidung von Mikroorganismen durch die thätige Milchdrüse; von Basob und Weleminsky. (Berl. kin. Wchnschr. XXXIV. 45. 1897.)

Culturen von Bac, ovanogenes lactis und Bac. prodigiosus in Kochsalzlösung säugenden Meerschweinehen intravenös beigebracht, führen nicht zu einem Uebertritt von Mikroorganismen in die Milch, da sie offenbar im Blute eehr schnell zu Grunde gehen. Von pathogenen Mikroorganismen kann man den Bac. anthracis sängenden Meerechweinohen subcutau einverleiben, ohne dass die Miloh inficirt wird. Dem entspricht die Thatsache dass trotz der recht grossen Verbreitung des Miltbrandes unter den Rindern ein sicher festgestellte Fall von Uebertragung auf den Menschen durch die Milch nicht bekannt ist. Im Gegensatz zum Milzbrandbacillus ist der Bac, pyocyaneus, went er sängenden Meerschweinohen intravenös eingeimpft wird, stets in der Milch nachzuwsisst Wahrscheinlich ermöglichen es die in der Milchdrüse bei der Pvocyaneus-Infektion regelmässig auftretenden Hämorrhagien, dass die Keime aus den Gefässen in das Gewebe verschleppt und in Folge des Unterganges der schützenden Epitheldecke in das Lumen der Milchgänge gebracht werden. Typhus-, Cholera- und Diphtherie-Keime, die intravenös injicirt wurden, waren niemals in der Milch der Meerschweinchen wiederzufinden.

Bei 2 an Puerperalsensis erkrankten Wöchnerinnen, aus deren Blut Streptokokken gezüchtet wurden, waren diese in der Milch nicht nachzuweisen; eben so wenig enthielt die Milch eines säugenden Kaninchens, das intrapleural mit Staphylokokken inficirt worden war und in vivo Staphylokokken im Blute darbot, die Mikroorganismen. Man kann somit nns den zahlreichen Versuchen schliessen: Infektionkeime, die mit der Milch ausgeschieden werden, sind nur eine mechanische Beimengung in Folge von Hämorrhagien oder Lokalerkrankungen in der Drüse selbst: bei sehr vielen Krankheiten, auch bei septikämischen Processen, bei denen das Blut mit Keimen überschwemmt ist, wird die Milch bis znm Tode steril abgesondert, is kann noch post mortem steril erhalten werden. Weintrand (Wiesbaden).

377. Ist im Brandsohorf ein Mittel gegen Infektion? von K. B. M. ten Brink in Leiden. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXII. 2. 1898.)

Vf. legte im Peritonaeum der Versuchsthiere Brandschorfe an (1/2 cm im Durchmesser) und brachte virulente Staphylokokken darauf. Nach 2 Tagen fand er die Kokken in dem Gewebe unter dem Schorfe und schliesst duraus, dass die Infektion durch den Schorf nicht verhindert wurde. [Die Schlüsse des Vfs. sind doch sehr anfechtbar. Einmal können die Bakterien durch die Darmperistaltik sehr bald weiter geschafft oder bei dem Mangel an Austrocknung und der günstigen Temperatur aktiv weiter gewandert sein, das gesunde Peritonneum am Rande des kleinen Schorfs inficirt haben, von dort in die Tiefe gedrungen sein. Die Verhältnisse im Peritonaeum sind doch ganz andere als bei Ansseren Wunden, wie sie Cohn (Jahrbb. CCLVII. p. 171) seinen Versuchen zu Grunde legte. Ref.]

Glaeser (Danzig).

378. Etude expérimentale des divers procédés de defense de la cavité buccale contre l'invasion des bactéries pathogènes; par le Dr. Hugenschmidt. (Ann. de l'Inst. Pasteur X. 10. p. 545. Oct. 1896.)

Nach II. kommen dem Speichel dem Mundes hatterielde Ejerenhaften nicht zu; indebeundere spielt das im Speichel entshäuere Rochainalism in auftaspitische Emelikung keine Bolia. Visikpositiv-chemotaktischen Vermeigen, das der Speichel, mehrende Speichel und der Speichel, wechnelprodukte der im Munde vegettrenden Bakteren, bestatt. Dieser Eigenechatt des Speichels verbende speiche Speichelst des Speichels verbende speichen der verbende sich verbeitenden Baktern, bestatt. Dieser Eigenechatt des Speichels verbeiten, bestatt. Dieser Eigenecht des Speichels verbeiten, bestatt. Dieser Eigenecht des Speichelsten des verbeiten des Ve

Patski (Leipzig).

379. Etude expérimentale des accidents postsérothérapiques; par A. Béolère, Chambon et Ménard. (Ann. de l'Inst. Pasteur X. 10. p. 567. Oct. 1896.)

Vff. beokachteten, dass grüssere Mengen Pferdeserum, der Kuh unter die Haut gespritzt, im Stande waren, Frieber, Ausschläge, shnich der Urticaria und den Masern, selbst Gelenkschwellungen hervorzurufen; dass dagegen von Eseln oder Rindern stammendes Serum ohne Nachtheil

den Kühen beigebracht werden konnte. Auffallend ist die Aehnlichkeit iener Störungen mit donjenigen Nebenwirkungen, die beim Menschen nach Vornahme therapeutischer Seruminjektionen vorkommen können, und die Anschauung dass die hei der Serumbehandlung bekannten unangenehmen Nebenerscheinungen Folgen schädlicher Wirkungen des Serum selbst sind, nicht bakteriellen Ursprungs oder Wirkungen der Antitoxine, steht mit den Beobachtungen der Vff. in vollem Einklange. Die Erscheinungen müssen auf Gifte bezogen worden, die das Pferdeserum normalerweise enthält. Diese Gifte können anscheinend durch vorherige Erwärmung des Serum zerstört oder wenigstens vermindert werden (1 Beobachtung). Patzki (Leipzig)

380. Ueber Fehlerquellen bei Prüfung der Gas- und Sturebildung bei Bakterien und deren Vermetdung, von Prof. Thoobald Smith in Boston. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. Parasitenkde. XXII. 2. n. 45. 1897.)

XII. 2. p. 45. 1897.)

Um Fehlerquellen zu vermelden empfiehlt Sm., nur zucker/reie Fleinchbrübe als Nährboden zu verwenden, und übsilt Verschriften zur Herstellung solcher mit; anch empfiehlt er als einfachate Verrichtung zum Austeinanderhalten der Siure- und der Althibitlung das Gährungskölbehen. Radesteck (Dresden).

381. Ueber das Vorkommen von Soharlach bet Thteren; von Dr. Robert Behla in Luckan. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. Parasitenkde. XXI. 20. p. 777. 1897.)

R, der übrigens annimmt, dass der Scharlacherreger kein Saglithis, anodere ein ambbenähnliches Wesen ist, sah in einem Dorfe, in dem viele Kinder an sehr schweren Scharlache drünnlt waren, einige Schweine an einem scharlachähnlichen Auschlage erkramken, nach dem sied die Oberhaut in grousen Fetzen ablätet und die Thiere wasserschilig wurden; nater den Schweinen dieses Dorfes herrsche kein Bothlied.

Hieranf steckte B. ein Ferkel von einer frischen Wande aus mit dem Blute eines scharlachkranken Kindes an; am 4. Tage entstand ein rother, um sich greifender Ausschlag, am 5. eine Halsdrüssenentufludung, am 7. verendetet das schwerkranke Thier, dessen Zerlegung eine starke Blutüberfüllung der Nieren ergab.

B. regt an, durch weitere Thierversuche festzustellen, ob in der That das Schwein für Scharlach empfänglich ist. Radestock (Dresden).

- 382. Die Fettresorption bei natürlicher und künstlicher Fettembolie und verwandten Zuständen; von Dr. R. Beneke in Göttingen. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXII. 2. p. 343. 1897.)
- B. fand, dass eine wahrnehmbare oder gar ausschliessliche Ausscheidung der Pettlörper bei Fetembelien durch die Nieren wieht stattinder. Die ubweichenden Angaben anderer Bodachter erklatt er dadurch, dass diess im Vergleiche zu ihm zu grosse Mongen Fett auf einaud eingespritzt hätten, so dass eine Zerreissung der Nierengefässknibsel einsetztein seit.
- 383. On the identity of the conditions commonly known as wandering rash of the tongue and Moceller's apperficial glossitis; by J. L. Goodale. (Amer. Journ. of med. Sc. CXII. 5. p. 545. Nov. 1898.)
- Die als Lingua geographica und als Möller'sche Glossitis superficialis bekannten Formen pathologischer fleckiger Epitheldesquamation der Zunge sind nach G. gleiche Zustände; die bei der Möller'schen Glossitis superficialis beschriebenen nervösen Störungen gehören nicht unbedingt zum Krankheitbild, und wenn man dieses berücksichtigt, sind trennende Unterscheidungsmerkmale im klinischen Verhalten beider Formen eben so wenig vorhanden, wie pathologisch-anatomisch, denn beiden Formen sind entzündliche Veränderungen in den oberflächlichen Schleimhautschichten mit nachfolgender Nekrose und Desquamation des Epithels gemeinsam. Bie Klarheit über die Aetiologie erlangt sein wird, schlägt G., in Rücksicht auf iene anatomischen Veränderungen, vor, beide Krankheiten unter dem Namen Glossitis superficialis migrans zusammenznfassen.
- G. theilt seine klinischen und anatomischen Erfahrungen auf diesem Gebiete mit. Zum Zwecke der anatomischen Untersuchung schnitt er Stücke von der erkrankten Zungenschleimhant herans. Patzki (Leipzic).
- 384. Ueber ein Pulsionsdivertikel der Trachea mit Bemerkungen über das Verhalten der elastischen Fassern an normalen Tracheen und Bronchien; von Dr. Ernst v. Czyhlarz in

Frankfurt a. M. (Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 18. p. 721. 1897.)

pathol. Anst. VIII. 18, p. 721. 1897;
In der Lieden uner Dijkler Fran war die gans litte 
in der Lieden uner Dijkler Fran war die gans litte 
in der Lieden und der Lieden und der 
in der Lieden und der 
inder Farbering. Die Luttvehreniste in der liebe 
lauer 
under Kohlkepfe, sass eine suchartige Autherham 
deren rauschlied Cheffenge in des Luttwiches dem 
lieden der 

in der

Mitroslopische Schneite durch das Wantage auskiegen Aubschäupen und des verhreites Laftlich auskärpen Aubschäupen und des verhreites Laftlich aus der Vertrag der

Als v. C. zum Vergleich auch die Wadenge gewinder Luffchmeiste mit eine nemen Fibrusgflüssigkeit Weigert's fürbte und die Schnittbei Anwendung der Immersion untersuchts, bei abreite er, dass sich auch im Grundgeweb des hyllinen Knorpoles zahlreiche dünne elastische Fasern finden, die ein zurtes Netz bilden, das der Knorpolhöhlen umspinnt, so dass nach diesem Fefunde der Unterschied zwischen elastischen und hyllinen Knorpel unr ein geringer wäre.

Radestock (Dresden).

- 385. Experimentelle Untersuchungen der normalen und pathologisch beeinfüsste Druoßechwankungen im Brustkasten; von Er. Th. Büdingen. (Arch. f. experim. Pathol. ü. Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4. p. 245, 1897.)
- In dieser aus dem physiologischen Laboratorium von Prof. v. Kries bervorgegangenen Arbeit ermittelt B. durch direkte manometrische Messusc nnd graphische Aufzeichnung die Schwankungen des "negativen", unteratmosphärischen Druckes der durch die Elasticität des Langengewebes innerhalb des Brustfellraumes besteht. Zn diesen Zwecke punktirte er die Pleurahöhle mit einen Troikart, der einen, mit einem seitlichen Auge versehenen, durch Federdruck nach Eröffnung der Plenra costalis von selbst vorspringenden, hobles Bolzen trägt; durch letateren übertragen sich de Druckschwankungen auf den Registrirapparat. Zu Narkose dienten bei Hunden Morphium, bei Kanip chen Aether, Chloroform oder Chloralhydrat Kaninohen sind wegen ihrer leicht zerreissbaren Lunge, die nur geringe Saugwirkung ausübt, keite geeigneten Verauchsthiere.

Aus den Curven hei ruhiger Athmung ergeben sich folgende manometrischen Werthe: Der exspiratorische Athemdruck schwankte bei Hnnden zwischen - 48 und - 72 mm Wasser im Dnrchschnitt; der inspiratorische Druck schwankte zwischen - 81 und - 178 mm Wasser. Positiver Thoraxdruck kam nur dnrch Verschluss oder Vereagerung innerhalh der oberen Luftwege zu Stande. Wurden der ausströmenden Luft Hindernisse entgegengestellt, so überstieg der Alveolardruck den atmosphärischen erheblich; dnreh Fortpflanzung der erhöhten Spannung auf den Pleuraraum wurde der thorakale Druck positiv. Gerade entgegengesetzt wirkte die Tracheotomie; es wurde darchgangig die Tracheotomia inferior gemacht. Nach vollzogener Tracheotomie fand meist eine beträchtliche Herabsetzung der Differenz zwischen In- und Exspirationdruck statt; ebenso war der negative Werth des Mitteldruckes dem Atmosphärendruck

wesentlich näher gerückt.
In diesen nach Eröffnung der Luftröhre eintetenden Veränderungen glauht B. eine Indikation sehen zu sollen für die Auslehnung der Tracheotomie anf Krankheiten, bei denen die Ex-

spiration erschwert ist.

Bei allmählich sich entwickelndem Pneumohorax nähern sich die In- und Esspirationwerthe allmählich immer mehr der Abscisse des Atmospäarendrucks, anletzt wird der Exspirationdruck sogar noch positiv; dies trifft besonders für den "Ventilipneumothorax" su. Da bei nach innen offenem Pneumothorax die

Tracheotomie die Druckschwankungen vermindert, würde nach B. die Tracheotomie die Heilung der Rissstelle im Lungengewebe erleichtern. H. Dres er (Göttingen).

- 386. Weiterea sur Lehre vom Pneumothorax; von Dr. Sackur in Breslau. (Virchow's Arch. CL. 1. p. 151. 1897.) S. fand durch Thierversuche, dass nach ein-
- seitiger Eröffnung des Brustfellssckes durch die zusammengesunkene Lunge mehr Blut fliesst, als durch dieselbe Lunge vor Eröffnung des Brustfellsackes. Radestook (Dresden).
- 387. Recherches expérimentales sur les pneumoconioses; par Paul Claisse et 0. Josu 6. (Arch. de Méd. expérim. IX. 2. p. 205. Mars 1897.)

Die Verranche, die C. u. J. an 21 Morschweinchen, S. Kaninchen und einem Hunde anstellten, indem sie diese kärzeren oder Inagewe, besiehentlicht wiederholten Einathmungen von Kohlenstanunter warfen, ergaben, dass selbst häufig wiederholte (296) Stumungen Einathmungen von Staub weder ennenenwerbte anstonsiehe Verfinderungen, noch physiologische Diese in Mennechen and Staubeinathmungen beobechteten entständlichen Verände-Med, Jaabab. B. 27. Hft. 3. rungen in der Lunge schreiben C. u. J. sekundieren Infektionen durch Struptkohken oder Sterkeltschlien zu. Feinkörniger Stanh ging durch
die Wände der Lungenhläschen bindurch, ohne
irgend welche Reizung zu verursachen, nur ecke
gröbere Stankförner wirkten als Fremdistrjere und
und zu der Stankförner wirkten som der
und zu der Stankförner und der Stankförner und der
und zu d

Endlich erwichten die Schläfigungen des Langengewebes einen h\u00f6heren Grad, sobald vor den Staubeinsthmungen eine Durchschneidung des N. vagus oder eine Zerst\u00f6rung der Lymphdr\u00fcsen (Lymphbahnen) vorgenommen worden war. R \u00e5 de stock Oresden).

388. Mastite chronique diffuse; par G. Poujol, Montpellier. (Arch. de Méd. expérim. IX. 3. p. 329. Mai 1897.)

P. fand, dass diese Krankheit, die sich bei über 40 Jahre alten Frauen zu entwickeln pflegt und bei der die Knoten sich nicht vergrössern, wie dies die Fibroadenome thun, eine ausgesprochene chronische knotige Entzündung der Milchausführungsgänge ist.

Radestook (Dresden).

389. Trois cas de thrombose de la veine cave inférieure; par P. Haushalter et G. Etienne. (Gaz. hebd. XLIII. 69. 1896.)

Die 3 Kranken befanden eich im letzten Stadinm der Phthise. Sie zeigten ödernatöse Anschwellungen der Beine, in einem Falle mit Schmerzhaftigkeit; schwerere Symptome fehlten.

Die Sektion deckte Tarombenbildungen auf, die von den Venae erurales bis zur Vena eava hinaufreichten. Wahrscheinlich haben in den Fällen infektiös entzindliche Veründerungen der Venenwandungen vergelogen; Unter-

verificatusges of the second o

Buttersack, (Ztsohr. f. klin. Med. XXXIII. 5 u. 6. p. 456. 1897.)
Die bei der Chlorose beträchtlich vermehrten

Blatplättchen legen sich mit Vorliebe zu kleinen Khuppen und kleinsten Cylindern nn einander. B. glauht, dass diese Cylinder in den Capillaren entstehen und dass die Bracheinungen der Verblichen Organ, zum getute Theele auf die Verlegung zahloser kleiner und kleinster Blutwege zurücktführen sein duftfen. Dip pe.

391. Stoffwechseluntersuchungen bei Carcinom und Chlorose; von Dr. W. v. Moraczewski. (Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 5 u. 6. p. 385. 1897.)

Die ansführlich mitgetheilten Untersuchungen (med. Klinik in Zürich) ergaben folgendes Rosultat: "1) Anämie bedingt für sich allein keinen Ei-

weisszerfall. Wo dies geschieht, ist er wohl durch eigenartige Toxine verursacht. 2) Eine Stückstoffretention ist bei Kachexio nicht auf Elweissansatz zurückznführen, wohl aber bei den Chlorosen. 3) Die Chlorretention im Organismus ist im Grosson und Ganzen von der Almien shhängig mit dem Unterschiede, dass, während bei Chloroson möglicher Weise die Retention mit der Heilung in Chlorverhat übergeht, dies bei den Carcinomen nicht der Fall ist. 4) Bas Verhalten der Phosphate erinnert an das des Chlor, das des Calcium ist eber entgegengeoetzt."

v. M. hat dann das Verhalten des Stoffwechsels bi Sätzmastr zur Nahrung geprüft und hat pfunden, dass Chlorastrium und Caleiumphosphat dabei stickstoffsobensed wirken. "Anders Saire, wie Natriumphosphat und Kaliumchlorid, verhalten sich Alnicha, doch ist ihre Wirkung solvaklore; so bewirkt Silbernitrat eine Eiweisasserstrung."

392. Ueber die Toxicität des Urins und Milsextraktes bei Carcinom; von Dr. Fritz Meyer. (Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 5 u. 6. p. 563. 1897.)

M. konate bei seinen Untersuchungen in der L med. Klinik zu Berlin untelhent die bekannte Angabe beutätigen, dass der Harn Krebnkranker gann besonders giltig ist, giftiger ab bei viellen anderen Krankbeiten. Er fand ferner, dass auch die Miti gann ungewöhnlich giltig ist. Trat Komaein, so sank die Glütigkeit des Harnes gann erheblich, während die der Mitz deutlich stigs. Swohl Harn- wie Mikentrakt wurden durch Kochen erheblich weinerd die er zeite.

"Nebenbefund: Bei Morbus Addisonii erwies sich der Urin weniger giftig als beim normalen Menschen. Die Organe hatten in einem in Koma verstorbenen Falle die gleiche Giftigkeit wie beim Coma carcinomatosum." Di ppe.

393. Befund von Leucin und Tyrosin in cinem Harn bei Erysipel; von Dr. Thomas Kirkbridge jun. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 41, 1897.)

Zunicht war das Verkoumen von Leucin und Tyronin im Harro aru bei schwere. Leberafichtionen bekant (Frericht). Dann hatte Frericht beiden anch bei schweren Typhen und Varrola gefunden, Valentiner im Harro eines Varrola gefunden, Valentiner im Franceisen Varrola gefunden, Valentiner im Franceisen Varrola gefunden, Valentiner im Franceisen Folwarzen bei Rotz und Robin bei Lysse Kolwarzen bei Rotz und Robin bei Lysse Kolwarzen will keine Zeichen irgend einer Lebererkrautug klinisch erkennkar wann.

Er betraf eine 18jühr. Kr. mit Gesichturen, bei der Urin ma S. und 9. Tage der Krankbeit bei der mikroskopsisches Untersuchung die obarakteristischen Formen von Leuenkappeln und die Kryataldrusen den Gryneins orkennen lieus. Der Urin war sauer nud esthielt Eisenischen Bessen der Stenden und das Tyronisch under Gerestung aus dem Eisenischer und das Tyronisch und des Tyronischen der Stenden der Stende

Wointraud (Wiesbaden).

394. Zur Physiologie und Pathologie der Harnsäureausscheidung beim Menschen; von Hans Leher. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 44, 1897.)

Bei 2 Gesunden and einem Gichtkranken studirte L. zunächst den Einfluss des Alkohols, insbesondere der Maltonweine, auf die Harnsäureausscheidung. Zugleich achtete er bei den Stoffwechselversuchen auf die Ausscheidungsgrösse der Phosphorsaure und darauf, wie viel Procent dersolben als saures Phosphat im Harne vorhanden war, um so über Aciditätschwankungen ein Urtheil zu gewinnen. In keinem der 3 Falle hatte der Alkoholgenuss auf die Harnsäureansscheidung einen nennenswerthen Einfluss, ohwohl die Kranken circa 750 ccm Maltonsherry (ca. 88 g absolut. Alkohol) pro Tag zu sich nahmen. Die individuellen Harnsäurewerthe schwankten während der einzelnen Perioden innerhalb der normalen Grenzen, so dass ans dem Verhalten der Harnsänreausscheidung nicht der geringste Anhaltepunkt dafür zu gewinnen ist, wie die ungunstige Wirkung des Alkohols auf Kranke mit harnsaurer Diathese zn Stande kommt.

Die Phospherskew weist in allen S Versuebes während der Alkonhepriede etwas hähren Werthe auf, die ohne Westeres auf den nicht geringen Phosphersdungsdaß des werkreiteiteit Mation wens der den beiden gesenden Versuebspersenen durch ablei ohn einde deutsich beseinfaust; bei dem Grückt ranken den beiden geunden Versuebspersenen durch Albein eind deutsich beseinfaust; bei dem Grückt ranken aber stieg nater dem Einflusse des Albeinba des Menosatriumphosphat (sloch die Harrasidität) im Durcheinbalte um 19%, des Bebehabtungs, unterstehnlich unterstehn der Versussätzlich und Versussä

Den Einfluss achwacher Kochsaltwässer und die Harnsätzensscheidung präfte L. in zwei Södtwechselversuchen an Gesunden, die 750 com Honburger Elläsche-Brunnen per Tag tranken. Nur in dem einem Versuche ergab sich in Uebereinstimmung mit den Angaben Dapper's und von Nord en h. eine geringe Mehransscheidung beim Genusse des Kochsalthrumens. Harnsaciditt und Phosphorsäureausscheidung blieben unbeeinflusst.

Um ein Verständnis zu gewinnen für die augebilde finatigs Wirkung der in Laiespublicum 
zur Zeit so beliebten sogen. Gitroenkur, untervari. 
La nchronischen Resematismus und an Gielt 
leidende Krante dieser Kur, indem er als während 
siese Solfwechsertwendes des Salt von 12 his 
24 Citroen per Tag geniesen liese. Er betennt 
aus bei keiner einigen Form frammischer oder 
den bei keiner einigen Form frammischer oder 
der betrappnischen Resellast erziell wurde. Eine 
werde von weig zeigen die von im gepreifer Faktoren 
des Stoffwechsels (Harnalder- und Stickstoffausfahr). 
Harnacidität) eine sonnense wette Verfenderung.

Weintraud (Wieshaden).

395. Eine Methode zum Nachweis lokaler Enckerausscheidung in den Organen, speciell in den Nieren; von Dr. Albert Seelig. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVII. 2 u. 3. p. 156, 1896.)

S. hat bei Kaninchen, die er durch subcutane Injektion von 1-1.5 g Phloridzin in indifferenter Flüssigkeit diabetisch gemacht hatte, die Nieren exstirpirt, in kleine Stücke zerschnitten und in eine wässerige, schon vorher erwärmte Lösung von Phenylhydrazin und Eisessig für 15-20 Minuten eingelegt. Nach dem Abspülen mit Wasser wurden die Nierenstückehen auf dem Gefriermikrotom geschnitten. Die aus der Reaktion des Traubenzuckers mit dem Phenylhydrazin entstandenen celben, in charakteristischen Nadeln ausgeschiedenen Phenylglukosazonkrystalle fanden sich hauptsächlich in den interstitiellen Räumen zwischen den Harnkanälchen, viel spärlicher in den Glomeruluskapseln, während die Lumina der Hernkanälchen nach den bisherigen Untersuchungen fast durchgängig leer erschienen.

[Da das essigasure Phenylhydrazin durch Diflution in das Innere des Niceratektchens hincingelangen muss, entsteht die Frage, ob nicht such der Traubenzucker durch Diffusionstrom seinen umperlugichen histologischen Standort verlassen musste und die Begegnung beider Substanzen und die Aussfallung in den Gefäss- und Lymphräumon der Niere stattlichen, woll dort das Phopylhydrazin rascher vordringen kann als durch das Drüsenparenchym. Red. H. Dres er (Östtingen).

396. Ueber die Anwesenheit der Verdauungsensyme in Cystenflüssigkeiten und die diagnostische Bedentung derselben; von Dr. H. Zeehuisen. (Centr-Bl. f. innere Med. XVII. 40, 1896.)

Eine eigene Beobachtung von Pankreascyste. Untersuchungen von normalen Harnen, verschiedenen Transsudaten und Exsudsten, die Durchsicht der Literatur veranlassen Z. dazu, vor einer Ueberschätzung der diagnostischen Bedeutung vorhandener Verdauungsfermente zu warnen. "Wähvend ein positiver Erfolg der Proben auf die Anwesenheit des fettspaltenden Enzyms (Steapsin) für die Annahme einer Pankreascyste beweisend ist, spricht der negative nicht mit Sicherheit gegen dieselbe. Eben so wenig liefert das Fehlen tryptischer Wirkungen einen Beweis gegen das Vorhandensein einer Pankresscyste; die Anwesenheit derselben stützt dagegen die Diagnose Pankreasflüssigkeit in hohem Maasse. Die diastatischen Wirkungen sind für die Diagnose ohne Werth." Sie fanden sich überall, namentlich auch im frisch gelassenen Harne. Dippe.

397. Importance du système nerveux dans les phénomènes produits par les vernissages faits sur la peau; par L. Daddi. (Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. p. 396. 1895.)

D. hat Fröschen hinter den Vorderpfoten das Rückenmark zerstört und dann die dadurch unempfindlich gewordenen Hauttheile mit Leinöl gefirnisst, ohne dass auf das Befinden der Frösche irgend ein Einfluss ausgeübt worden wäre, während bei anversehrtem Rückenmarke die Thiere nach der Einölung starben. Ebenso verhielten sich Eidechsen. Wenn aber anstatt des Leinöls ein die Nerven nicht reizender Stoff, z. B. Olivenöl, genommen wurde, traten bei unversehrtem Rückenmarke keine Störungen auf. Bei Kaninchen wurde nach Entfernung der Haare die ganze Haut mit Gelatine gefirnisst, ohne dass die Thiere Störungen erlitten, wenn sie nur sehr warm gehalten und sehr gut genährt wurden. An dem Blute der so behandelten Thiere fand man eine langsamere Congulationfähigkeit und eine Vermehrung der weissen Blutkörperchen. Nach dem Tode erlosch die Contraktionfähigkeit der Muskeln gegen den faradischen Strom eher als bei nicht gefirnissten Thieren. Wenn bei einem mit Leinöl gefirnissten Kaninchen auf der einen Seite der Ischiadicus durchtrennt wurde, so erhielten die Muskeln der lädirten Pfote ihre Faradocontraktilität länger als die Muskeln der anderen Seite; war aber der Nerv bei einem nicht gefirnissten Kaninchen durchtrennt worden, so trat gerade das umgekehrte Verhalten ein.

Windscheid (Leipzig).

398. "Ascending degeneration" in mixed nerves: a critical sketch, with experimental results; by Robert A. Fleming. (Edinb. med. Journ. N. S. I. 1. p. 11. Jan. 1897.)

F1. thell eingehend die von früheren Autores gründenen einschligen Beobschuligen mit und bespricht des Genaueren die Gefahren, desen die steprimentellen Genaueren die Gefahren, desen die steprimentellen Genationwunden sungestett sind, wie schwer es ausserden sei, bei den operiten wir der der Genationschaften sein der Genationschaften der Unschaftlich uns unserherben sich die Frage, ob die sehundkren Degenentionen von sloches zu unterschießen, die einer Wandigfolds un zusurschreiben sich die Frage, ob die sehundkren Degenentionen nach Nerweiser Wandigfolds unzusurschreiben auf einfachen der Genationschaftlich und ein der Antypkin oder Entstündung zurückzuführen sind, belüfen oder Weitere Kläring.

F1. untersuchte den Ulnaris eines 27jähr. Pat., dessen rechter Arm mit 17 Jahren oberhalb des Ellenbogens amputirt war und der an perniciöser Anāmie gestorben war. Die Ergebnisse werden sehr genau mitgetheilt und zum Theile durch Zeichuungen erläutert. Weiter untersuchte er zur weiteren Aufklärung der gestellten Fragen das centrale Ende von durchschnittenen oder umschnürten Nerven bei nngefähr 30 Kaninchen, 4-50 Tage nach der Operation, and fand dabei eine rapide Zunuhme der Kerne und des Bindegewebes zwischen den und rund nm die feinen markhaltigen Fasern, die am 3. bis 7. Tage orkennbar, am Ende der 3. Woche sehr deutlich war, weiter dann allerhand Degenerationstadien an den Nervenfasern und Veränderungen in den Gefässen. Einzelheiten mögen im Originale nachgesehen werden.

Die feinen Fasern scheinen nach den Untersuchungen F.'s am ersten und meisten zu leiden; wie weit aufwärts ihre Veränderungen gohen, konnte er nicht ergründen. Von den dicken Fasern leidet das Mark mehr als die Achsenoylinder. An Stelle der degenerirten Fasern tritt Bindegewebe.

A. Boettiger (Hamburg). 399. The effect of "ascending degeneration" on the nerve cells of the ganglia, on the posterior nerve roots, and the anterior cornus of the cord: by Robert A. Fleming. (Edinb. med. Journ. N. S. L 2. p. 174. Febr. 1897.)

Fl. bespricht zunächst eingehend den normalen Bau der Ganglienzellen, namentlich bei Anwendung der Nissl'schen Färbung, und geht sodann namentlich auf die Veränderungen ein, die nach Nervendurchschneidung oder Ligatur die Grannla und Kerne in den Zellen erleiden. Dabei werden die Spinalganglienzellen und die Vorderhornzellen des Rückenmarks gesondert besprochen.

Er theilt die experimentellen Ergehnisse anderer Autoren und anderweite Beobachtungen in pathologischen Fällen mit. Er selbst hut an Hunden and Kaninchen, besonders im Ischiadionscebiete. experimentirt, dann zu verschiedenen Zeiten nach der Operation, 4 Tage bis 18 Wochen nach ihr, die Zeilen mikroskopisch untersucht, Zellen und Zellenkerne gemessen und die Vertheilung der Granula beobachtet; er kommt zu folgenden Schlüssen: Die Veränderungen der Zellen beginnen zwischen dem 4. und dem 7. Tago; zuerst tritt Verkleinerung und Verlagerung des Kerns auf, letztere sogar in ansgebuchtete Theile des Zellenleibes. Dann kommt es zu Veränderungen in Grösse, Lage und Anordnung der Chromatinkörper. Die pericellulären Lymphräume erweitern sich, die Zellen darin schrumpfen. Im Allgemeinen beginnen die Veränderungen früher in den Zellen der Spinalganglien, schreiten aber schneller fort in den Vorderhornzellen des Rückenmarks.

A. Boettiger (Hamburg).

400. Beiträge zur Kataphorese; ein Gesammtüberblick über den gegenwärtigen Stand der Frage mit eigenen Unterzuchungen; von Dr. Karfunkel. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLI. 1. p. 13.

Unter Kataphorese ist die Fähigkeit des constanten Stromes zn verstehen. Flüssigkeiten vom positiven zum negativen Pole durch feuchte poröse Soheidewände mit capilläreu Räumen hindurchzuführen. Versuche, auf diese Weise dem menschlichen Körper Medikamente in Lösung durch die unversehrte Haut zu Heilzwecken einzuvorleiben, sind schon zahlreich im vorigen Jahrhundert gemacht worden.

K. bedieute sich bei seinen eigenen, auf Anregung Neisser's unternommenen Versuchen der Versuchs anerdnung Munk's. Bei den Thierversuchen wurde den Kaninchen die Haut rasirt, die intakten Stellen der meeschlichen Haut wurden nur mit lauwarmen Wasser und Watte gereinigt. Als Elektroden wurden die des Bose'schen Zuleitungeröhren mit Pfröpfen plastischen Thones benützt, der jedesmal mit der einzuführenden Substanz angerieben wurde. Da die Geschwindigkeit der Flüssigkeitfertfihrung regelmässig mit der Zeit abnimmt, so dass eine Weile nach der Schliessung des Stromkroises nur noch eine sehr geringe Menge Aussenflüssig keit von der Anode her in den Körper eintritt und schliesslich jede Ueberleitung aufhört, wurde die medika-mentöse Lösung in beiden Röhrenelektroden angebracht und die Stromesrichtung alle 5-10 Minuten gewech-

#### Pharmakologie und Toxikologie.

Beim Kaninchen wurde bei einer Stromstärke von 5 M.-A. eine Strychninlösung von 0.5; 100 15 Minuten lang elektrisch durchgeleitet; die Reflexerregbarkeit der Thiere war wesentlich erhöht; nach 20 Minnten und ca. 10 M.-A. traten die ersten spontanen Krampfanfälle ein, nur bei 2 Thieren erfolgte auf der Höhe des Krampfes der Bei 1/2-1/astundiger Kataphorese und 20 M.-A. gingen jedoch sämmtlicho Thiere unter den heftigsten Tetanusanfällen zu Grunde.

Kohlensaures Lithium in 1proc. wässeriger Lösung bei 20 M.-A. 45 Minuten lang überführt. wie concentrirte Chininlösung 1:40 nach 1stündiger Kataphorese waren im Harn der nächsten 15.

bez. 24 Stunden nachzuweisen.

Eine lokale Anästhesie mit Chloroform gelang nicht, dagegen war eine Tiefenwirkung des Cocains ziemlich leicht, selbst mit schwachen Strömen zu erreichen. Salzsaures Apomorphin erzeugte in Thierversuchen nach 10 Minuten prompt heftiges Erbrechen, Jodkalium liess sich in concentrirter Lösung bei 20 M.-A. nnd 1/2-1stündiger Einwirkung sogleich in der ersten entleerten Urinmenge nach 30-45 Minuten nachweisen. Die Analysen wurden meist von Dr. Weiss gemacht. Die Resultate K.'s stimmen mit denen Munk's. Kahn's und einzelner anderer Autoren völlig überein.

Die Ueberleitung einer Argentamilösung 1:2000 in die unverleitzte Kaninchenhaut verfolgte K. mikroskopisch; die den amfliegenden Elektrodenlichen entsprechenden Entatpartien wurden exciditt, frisch gehärtet und geschnitien; die säwarzen Schollen niedergeschlagenen metallischen Silbers waren bis zum Rets Matjeghi in sind gleichmäsiger Abagerung vertheilt; an einzelnen Stellen waren besonders Ambufungen am furnde der Hanrichliel deutlich zu erkennen.

Steht somit die elektrische lokale Kataphorese durch die intakte Hant fest, so fragt es sich, ob diese Methode in der Therapie praktisch verwerthbar ist. Wenn anch Stintzing in dem Handbuch der speciellen Therapie der inneren Krankheiten 1896 sieh dahin ausspricht, dass die Verwendung der Kstaphorese zur Einführung von Medikamenten keine Zukunft zu haben scheine, da hre Wirkung auf die Haut rein örtlich sei nnd die unter die Haut gelangten Arzneimittel schnell von den Gefässen aufgenommen in den Kreislauf gelangten, so ist doch der Werth der totalen Anisthesirungen der Haut durch die Cocainkataphorese zum Zwecke schmerzloser Excisionen nnd Epilationen für die Praxis nicht ganz von der Hand zu weisen, andererseits dürften Versuche mit chemisch wirksamen Substanzen bei Hautkrankheiten, namentlich den parasitären, angebracht scin. Neisser stellte Verenobe bei Gonorrhoe mit 1proc. Ichthyoliösung an, der zur Erhöhung der Leitungsfähigkeit einige Tropfen concentrirter Salpetersäure zngesetzt worden waren. Bekannt sind endlich die Untersuchungen Gärtner's und Ehrmann's, die in elektrischen Zweizellonbädern Sublimat in den Organismus übergeführt haben. Nach Lang und Riehl wurden durch dieses Verfahren nicht nur manifeste Erscheinungen der Syphilis beseitigt, sondern auch das Allgemeinbefinden und die Anamie der Kranken gebessert. Wermann (Dresden).

### Die Assimilation des Eisens; von Student Emil Häusermann. (Ztsehr. f. physiol. Chemie XXIII. 6. p. 555. 1897.)

H. hat die vielnmstrittene Frage nach der Assimilation des eingegebenen Eisens in mehreren Versuchsreihen an jungen Ratten, Kaninchen und Hunden bearbeitet.

Es wurden mehrere Thiere desselben Wurfes beils mit Milch, bez Milchreis (d. h. sehr eisenarmer Nahrung), theils mit dieser Nahrung mit Eisenzusatz, theils mit gemischter Nahrung gefütert, zu gleicher Zeit getöttet nad ihr Gehalt an Himoglobin, sowie an Eisen bestimmt.

Nur bei den Hnnden zeigten diejenigen Thiere, die Eisen zur Milch erhalten hatten, einen grösseren Hamoglobingehalt, als die nnr mit Milch ernährten. Bei den Ratten sehien durch Eisenzugabe in Futter in einer Versnehareibe die Bezoption des Eisens erhöht zu werden (aber nicht die Assimilation). Uebereinstimmend aber ergab sich, dass die Thiere nus normaler eisenreicher Nahrung mindestens ebense viel, meist mehr Hämoglobin reserbiren, als ans eisenarmer Nahrung mit künstlichem Eisonzusatz.

Es ist also wichtig, den Eisengehalt der verschiedenen Nahrungsmittel genan zu kennen, und H. hat eine ältere entsprechende Tabeille von Bnnge durch eigene Analyses vervollständigt. V. I. eh man (Berlin).

402. Experimentelle Untersuchungen über allgemeine Körperdesinfektion durch Actol (nach Credé); von E. Marx in Berlin. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 15. p. 573. 1897.)

Die Thierversuche bestanden darin, dase Thiere, denen milchsaures Silber in 1proc. Lösung unter die Haut gespritzt worden war, nachber mit Culturen von Cholera- oder Milzbrandbacillen oder Staphylokokken geimpft wurden.

Die Versuche ergaben, dass zwar keine allgomeine Körperentseuchung durch die Actolgabe eingetreten war, dass aber das Mittel an Ort und Stelle seiner Einverleibung mit grösster Sicherheit die verschiedenen Krankheitseime töchtete.

Demnach scheint das Actol nicht in dem Masse in den Blutkreislauf überzugehen, wie es zu einer allgemeinen Körperentsenchung nöthig wäre. Radestock (Dresden).

403. Kreesetcarbonat og Guajakoloarbonat i store Doser ved Lungetuberkulose; af Chr. Grsm. (Hosp.-Tid. 4. R. V. 34. 1897.)

Kreosotcarbonat oder Kreosotal (eine Mischung aus Guajakolcarbonat und Kreosolcarbonat) ist unlöslich in Wasser, schwer löslich in Weingeiet, ziemlich leicht löslich in Aether, Chloroform oder fetten Oolen: es kann also in Leberthran oder Olivenal gegeben werden: in warmer Jahreszeit und wenn die Pat. Widerwillen gegen grosse Doson dieser fetten Oele haben, kann es auch in Wasser, Milch oder Mixtnra acidi eulph. gegeben werden. Die Dosie ist wegeu der syrupdicken Consistenz schwer abzumessen; es muss stark wärmt werden, ehe ee tropftar wird; 5 ccm wiegen ungefähr 6 g. Am genauesten wird die Dosirung, wenn ee in Pillenform gegebon wird. 10 Theilo Kreosotcarbonat mit 16 Theilen Magnesia usta geben ein trockenes Pulver, über dessen Anwendbarkeit aber G. noch wenig Erfahrung hat.

Man kann, wenn der Pat vorber noch keine Kroootprijkarne genommen hat, nit 2 g (Iual tiglich nach der Hauptmahhreit) beginnen und bis zu 6 g (Smal tiglich, also 18 g im Laufel der Tages) steigen. Bei grossen Dosen wird der Harn rasch stark grünlich, schwarzpfra his schwarzbhat, die Menge der Sulphate im Harne nismat ab; dann muss man das kittlet einige Tage lang sussetzen oder die Dosis vermindern. Eigentliche Vergiftungsversbeinungn hat G. sicht boobchetzt.

Nach Anwendung von grossen Gaben Kreosotcarbonat in etwa 100 Fällen hat G. die Erfahrung gemacht, dass man rasche Besserung des Allgemeinbefindens und der Brusterscheinungen in einer grossen Menge von Fällen erzielen kann. aber es lässt sich in dem einzelnen Falle nicht mit Sicherheit bestimmen, ob der Verlauf gut oder schlecht sein wird. Selbst grosse Gaben sind oft nicht im Stande, den stürmischen Verlauf einer Phthise aufzuhalten. In den meiaten Fällen echeint die Besserung rascher einzutreten und anhaltender zu sein, ale nach Anwendung von Kreosot in gewöhnlichen Gaben. Einer Einwirkung anf die Streptokokken scheint die Wirksamkeit des Mittels nicht zuzuschreiben zu sein, weil es gerade auf die schweren, akuten Fälle, mit hektischem Fieber, bei denen sich in der Regel eine starke Streptokokkeninfektion findet, nicht mehr wirkt als auf die gewöhnlichen. Walter Berger (Leipzig).

404. Ueber die Anwendung von grosson Dosen Jod in der Augenheitkunde; von Prof. Herm. Pagenetecher. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 401. Dec. 1897.)

Unter grossen Dosen versteht P. Dosen von mindestens 5 g pro die und aufwärts bis zu 25 g und noch mehr pro die. Bei luetischer Erkrankung, gummösen Knoten, bei Skleritis mit Knotenbildungen der Sklera hat P., wie die angoführten Krankengeschichten zeigen, sehr guten Erfolg gehabt. P. rath, gleich mit grossen Dosen zu beginnen. Anfengs Jodkalium mit Bromkalinm 20:7.5 auf 200 g Wasser, 3-6 Essioffel, entweder naverdünnt oder in Seiterswasser oder in Milch nach der Mahlzeit. Nach 8-14 Tagen läset er gewöhnlich Jodnatrinm in derselben oder in noch stärkerer Dosie nehmen. Meist muss das Mittel längere Zeit fortgenommen werden. Bei beginnender Katarakt wendet er nuch das nite Mittel, das bekannte "Unguentnm patientine", die Jodkaliumsalbe an. Lamhofer (Leipzig).

405. 1) Die Chemie der Atropin-Alkaloide; von Prof. A. Pinner. (Centr.-Bl. f. prakt. Augenhkde. XXIL p. 1. Jan. 1898.)

Hyoscin (Scopolamin) und Hyoscyamin;
 von Dr. Emmert in Bern. (Ebenda p. 10.)

 Seitdem im Jahre 1833 von Geiger und Hesse die Darstellung des Atropin, Hycscyemin und Daturin bekannt gegeben wurde, ist eine ziemlich grosse Zahl von mydriatisch wirkenden Arzneistoffen anf den Markt gebracht worden. Ueberflüssige Namensveränderungen haben etwas Wirrwarr hervorgerufen. Pinner bespricht die chemische Natur der Atropinalkaloide, die aber noch keineswegs völlig klargestellt ist. Sicher ist Felgendes: In den verschiedenen Solanaceen sind ver Allem zwei Alkaloide enthalten, das Hyoseyamin, das durch Einwirkung von Alkalien leicht in eine isomere Base, Atropia, sich verwandelt, und das Hyoscin oder was dasselbe ist, das Scopolomin. Die im Handel vorkommenden Präparate enthalten bei der Schwierigkeit der Reindarstellung dieser Alkaloide meist verschiedene Gemenge von ihnen Hyosoyamin, bez. Atropin kann eich unter Abspaltung von Wasser leicht in Apoatropin oder Atropamin und dieses wieder in des ihm isomere Belladonnin umwandeln. Das Duboisin enthilt neben Hyoscyamin noch Hyoscin und andere noch nicht genügend erforschte Alkaloide. Das Honatropin ist aus Tropin und Phenylglycolsäure ober Mandelsäure von La den burg dargestellt worden

2) Emmert vertheidigt die sichere Wirkung des Scopolamine gegen die im therapeutisches Taschenbuche von Landolt enthaltene Benerkung, dass es wegen Unbeständigkeit seiner Wirkung verlassen worden sei. Lam hofor (Leipzit)

406. Ueber Narkose mit Aethylohlorid; von Dr. A. Ludwig. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 639. 1897.)

L. bat in der v. Hacker'schen Klinik Versuche mit der Aethylchlorid- oder Kelennarkost (xxlsw joh beruhige) angestellt. Das allgemeint Bild dieser Nnrkose ist am ähnlichsten dem Bilde einer nicht ganz tiefen Chloroformnarkose. Die Auästhesie tritt auffallend rasch ein; das Excitationstadium fehlt meiet oder ist sehr kurz und weste ausgeprägt; das Erwachen aus der Narkose geht überraschend schnell vor sich. Da eine Muskelersohlaffung fast gar nicht oder nur in sehr geringem Grade eintritt, so ist die Kelennarkose für alle jene Eingriffe unbrauchbar, die ein mehr oder minder vollständiges Nachlassen der Muskelspannung erfordern. Ueble Nachwirkungen wurden bisher nicht beobachtet. Das eigentliche Feld der Kelennarkosen bilden

jene kurzdauernden, aber schmerzhaften Eingriffe, bei denen dem Kr. sehr viel daran liegt, nichts <sup>12</sup> spüren, der Arzt aber doch nicht gern das schwert Rüstzeug einer Chloroform- oder Aothernarkost anwenden will.

P. Wag per (Leipzig).

### V. Neuropathologie und Psychiatrie.

Ueber Migräne. (Vgl. Jahrbb. CCLVI.
 p. 230.)

Wilh. Stekel (Die moderne Pathologie nnd Therapie der Migräne. Wien. med. Wohnschr. KLVII. 46. 47. 48. 1897) glaubt, dass die auf Selbstvergiftung, bez. harnsaurer Diathese beruhende Migrāne am häufigsten sei. Das gede be sonders aus den Erfolgen der Behandlung herver. Steigerung des Stoffwechsels, der Diurose und Diphorese sei theoretisch angezeigt, werde durch Kastendampfbäder bewirkt und diese helfen thatsächlich den Migräne-Kranken. Sie müssen mit passender Diät, mit Halbbädern, Ahreihungen verhunden werden. Es muss natürlich "streng individualisirt" werden, wie es ja hei den "wissenschaftlich gehildeten" Wasserärzten immer heisst, Schliesslich folgen einige Krankengeschichten.

Ch. Féré (Note sur quelques signes physiques de la migraine et en particulier sur nn cas de migraine ophthalmospasmodique. Revue de Méd. XVII. 12. p. 954. 1897) weist auf die verschiedenen sichtbaren Wirkungen des Migräne-Schmerzes hin : die Zusammenziehung der Gesichts- und Halsmuskeln auf der Seite des Schmerzes, die, wenn der Schmerz auf die andere Seite überspringt, auch einen Transfert erleidet, die grosse Ermüdbarkeit im Anfalle, die durch das Dynamometer oder den Ergographen nachgewiesen werden kann (wenn es sich der Kranke gefallen lässt], die Verschlechterung der Sprache und der Schrift, die vermehrte Absonderung von Speichel und Thränen, die von F. 2mal beobachtete Asphyxie der Fingerspitzen.

Einmal hat F. Krampf der Augenmuskeln im Migrane - Aufalle gesehen und er möchte daraus

une migraine ophthalmospasmodique machen. Der 32jähr. Kr., der einen epileptischen Bruder hatte, klagte seit 1887 über Aufülle von Angst, denen Migrine vorausging. Plötzlich trat Schmerz in der Umgebung des linken Auges ein und der Kr. fühlte dann Zuckungen des Auges. Dann folgte Trübsehen, bez. Halbsehen und nach 1/2 Stunde trat mit Erbrechen das Ende des Anfalles ein-Hinterher war der Kr. eine Zeit lang benommen, hörte

manchmal Tone Die Brombehandlung war erfolgreich, wurde aber nicht durchgeführt, weil alberne Leute dem Pat. von den Gefahren des Broms vorgeschwatzt batten. Dahor kehrten die Anfallo zurück und zuweilen fiel bei ihneo der Kr.

bewusstlos um Später kündeten Parästhesieen in der Nähe des Auges den Anfall an uod so konnte der Kr. sich rochtzeitig zur Beobachtung einstellen. Als er sagte: veilà le coup, fing das Auge an nach verschiedenen Richtungen hin zu zueken und anch das obere Lid, sowie die Iris znekte. Die Bewegungen hörten nach stwa 7 Minnten auf und die linke

Pupelle blieh erweitert. [Eigentlich handelt es sich hier wohl nm Epilepsie, d. h. um eine symptomatische Form der Migrane. Ref.]

John K. Mitchell (Headache with visual hallucination. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 10. p. 620. 1897) erzählt von einem Manne, der wahrscheinlich an Migrane litt und dabei eine selt-

same Vision hatte.

Der Kr., über dessen Familie and Vorloben nichts Ungünstiges bekannt war, dessen Organe gosund zu sein schienen, litt seit 3 Jahren an eigenthümlichen Kopfschmerzen. Zuerst trat ein Skotem auf, dann sah der Kr. in der Ferne einen 1/2 Zoll grosson Zwerg. Dieser kam allmählich näher und wurde grösser, hie er als ein Riese mit einer Keule in dar Hand erschien. Unterdessen entwickelte sich wachsender Kopfsehmers. War der Riese herangekommen, so sehling er den Kr. mehrmals mit der Kenle über den Kopf und dabei entstand ein entsetzlicher Schmerz, der zu Bewusstlosigkeit führte und an den sich allgemeine Krämpfe (Opisthotonus) anschlossen. Die Zeit vom Anftreten des Zwerges bis zu den Keulenschlägen betrug etwa 8 Standen, der schlimmste Schmerz und die Krämpfe dauerten 15—40 Minuten. Einmal konnte der Kr. den Riesen fragen, warum er ihn schlage. Die Ant-

wort lantete, er habe Befehl dazu und werde fortfahren. so lange der Kr. im Lande bleibe. Thatsächlich horten die Anfälle anf, als der Kr., der ans Spanisch-Westindien Sie waren stammte, nach Nordamerika gekommen war. vorher nie im Winter, nur in der Zeit von Mai bis Docomber eingetreten.

Der Vf. berichtet noch etwas von Fehlern der Refrak-Die Behandlung bestand natürlich im Anfsetzen einer Brille.

In solchen Fällen ist wohl eine Verknüpfung von Migrane and Hysterie anzunehmen. Ref.]

Weiterhin erwähnt der Vf. eine Kranke mit schwerer Migrane, die auf der Höhe des Anfalles eiuen Veilchengeruch wahrnahm und diesen als Zeichen der Erlösung betrachtete.

L. Ewer (Eiu Apparat zur Behandlung der Migrane. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 51. 1897) empfiehlt einen tragbaren Erschütterungsapparat, einen Accumulator mit einer kleinen Dynamomaschine, die einen Gummiknopf in stossende Bowegung versetzt.

408. Ueber Akinesia algera. (Vgl. Jahrhh. CCLV. p. 233.)

Alh. Cavazzani (Sull'acinesia algera. Rif. med. XIV. 16, 1898) theilt 2 Beobachtungen mit. I. Eine 36jähr. Dame, die immer gesund gewesen war und aus gesunder Familie stammte, bekam einige Zeit nach einer leichten Zerrung Schmerzen im linken Unterarme bei heftigeren Bewegungen. Allmählich nahmen die Schmerzen zu, begleiteten jede Bewegnng, griffen auf Oberarm und Hand, syster auf die Schulter und anch auf die rechte Schulter über. Die Schmerzen waren so heftig, dass die Kr. jede Bewegung scheute. Alle Kur-Vorsuche waren nutzios. C. sah die Kr. 6 Menate anch Vorderarms und Schlaffheit der kleinen Haudmuskeln konnte er nichts Krankhaftes an dem kranken Armofinden.

Durch Massiren und ganz vorsichtige kleine Bowo-rungen gelang es, die Empfindlichkeit herabansetzen. Allmählich kounten grössere passive, später auch aktive Bewegungen ohne Schmerzen gemacht werden und nach

1 Monat war die Pat. genosen.

II. Eine 44jähr. Frau mit hysterischen Anfällen litt seit ihrer letzten Schwangersebaft, seit dem 38. Jahre au Schmerzen in den Beinen. Nach der Entbindung wurden anch die Hüften und der Rnmpf schmerzbaft. Dann wurden Brust und Arme ergriffen und von da an lag die Kr. bewegungslos im Bette. Ein Soebad hatte nur vorübergehende Besserung bewirkt.

Die Kr. war eine kräftige Frau. Sie lag im Bette, konnte Kopf und Arme frei bewegen, jede alärkere Be-wegung der Beine aber rief heftige Schmerzen hervor. Nur mit grosser Mühe kennte die Kr. bewegen werden, ein kleines Stück mit gans kleinen Schritten zu gohen. Die Muskeln waren sehr druckempfindlich. Von hystorischen Zeichen wurden gefunden: Anästhesis am Rumpfe, Fehlen des Schlund- und des Bindehant-Reflexes.

Die Kr. war suggestibel, nahm abor therapeutische Snggestioneu nicht an. Vorsichtige Massage bewirkte nnr geringe und vorübergehende Besserung.

W. Semidalow (Wratsch 2 u. 3. 1897. Referirt in Petersb. med. Wchnschr. Beilage Nr. 4. 1897) soll eineu Fall von Akinesia algera beobachtet haben, der sich durch "kurzdauernden Verlanf und Ausgang in Heilung" auszeichnete. [Der Vf. hat dem Ref. seine Arbeit geschickt, aber dieser kann sie leider nicht lesen.] Mohius.

- 409. Ueber die feineren Lokalisationen in der Capsala interna des Grossbirns nach experimentellen und klinischen Ergebnissen; von A. Vetter. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 165. 1896.)
- V. berichtet eingehend in referirender Weise über die bekannten Experimente von Beevor und Horslev an der inneren Kapsel von Affen zum Zwecke einer feineren funktionellen Differenzirung der in ihr verlaufenden Bahnen, über die Eintheilung der Faserzüge in präfrontale, frontoparietale, temporale, occipito-temporale und occipitale und ihre fächerartige Anordnung, über die elektrische Unerregbarkeit der Basalganglien u. s. w. Sodann weist er anf Grund der in der Literatur niedergelegten klinischen Beobachtungen anderer Autoren nach, dass beim Menschen die motorische Anordnung in der inneren Kapsel im Grossen und Ganzen mit der von Beevor und Horsley am Affen nachgewiesenen übereinstimme, und fügt schliesslich noch eine grosse Reihe diagnostischer Sätze betreffs der capsulären Hemiplegien hinzu, wie sie sich aus den von ihm eitirten Krankengeschichten ergeben. Insbesondere geht er auf die Differentialdiagnose der capsulären und cortikalen Hemiplegien ein. A. Boettiger (Hamburg).
- 410. Aiimentäre Glykosurie bei Krankhoton des Centralnervensystems; von Dr. van Oordt. (Münchn. med. Wchnschr. XLV. 1. 1898.)
- van O. hat in der Heidelberger med. Klinik zahlreiche Untersuchungen angestellt und etwa Folgendes gefunden:
- "1) Alimentäre Olykourie findet sich in einen gowissen Procentäter vor Fällen: "9 Bei Erkrankungen des Schädelinneren und ist hier zum Theil belnigt durch die Nähe oder auch dernic Betteiligung des Dabetescentruns, ram Theil durch cestrale Ernätungsdorragen, die herreite swieder autkelten Konnen durch Eraumbeengung, Schmert, vorgüger. 19 Bei einer Gruppe finklindeller Neirrosen: Neurashbenie, Hysterie und traumstische Neurose.
- Sie findet sich nicht: a) Bei einer grossen Zahl anderer Neurosen und bei der genuinen Epilepsie. b) In der Regel nicht bei Rückenmarkskrankheiten ohne Betheiligung der Oblongata.
- 2) Die einzige bei Traumatikern ohne objektive, nervües Symphome diagnostisch brauchbare Folgerung ist die: Der positive Ausfall des mehrmals wiederholten Versuuches auf allmentäre Olykosurie kann die Folge einer funktionellen Neurasthenie oder Hysterie sein, mit der Voraussetzung einer mittleren physiologischen Assimilationsgrense des letroffenen Individuous für Traubenzucker.
- Alimentäre Glykosurie kann unmittelbar in spontane Glykosurie übergehen." Dippe.

- 411. Die amaurotische familiäre Idiotie; von Dr. B. Sachs in New York. (Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 3, 1898.)
- Mit dem Namen amanrotische familiäre Idiotie bezeichnet S. eine Krankheit von Kindern in den 1. Lebensjahren, die folgendes Bild zeigt: Die Kinder erscheinen in den ersten Monaten als vollständig gesund. Nach Verlanf von 2, manchmal 6-8 Monaten werden die Kinder theilnahmlos. können sich nicht aufsetzen, den Kopf nicht gerade halten und sich nnr schlecht bewegen. Die Schwäche von Armen and Beinen nimmt zu and es kommt zu einer mehr oder weniger vollständigen Diplegie, die spastischer oder schlaffer Natur sein kann. Das Verhalten der Reflexe ist verschieden; das elektrische Verhalten der Nerven und Maskeln ist normal. Schon frühzeitig mit den ersten Krankheiterscheinungen kann die Sehschwäche der hin- und herrollenden Augen bemerkt werden. Mit dem Augenspiegel findet man in der Maculagegend Veränderungen wie bei der Embolie der Arteria retin. centralis. Später tritt vollständige Atrophio der Sehnerven ein. Die Kinder sind nach dem 1. Lebensjahre blind und idiotisch, und sterben vor dem Ende des 2. Lebensjahres an allgemeinem Marasmus. Nur ein einziges Kind blieb länger am Leben. Die Krankheit befällt meist mehrere Kinder einer

Familie, fast assochliemisich jüdischen Stammes. Lesse und Alkobilemas geielter hein Rolle. Die Schtion ergal ausgebreitete Degeneration der Hirmtinde und des Rückemarken. Od die Zelleurverträde und des Rückemarken. Od die Zelleurvernisten der der die Schtiemischen die Schtiemische und sind, oder als welche, wie wir sie bei Entwickungsehemmung finden, ist nicht sieber zu entscheiden; doch ist das Lettsten wahrneheinlichen. Serwähnt noch die Achellichkeit einzelner Symptome der amsurchieben familitære Dipplege und mit den er coopenialem münlichen Dipplege und mit den erkeit vollen Krankheit und mit der hervölliferen oerebeläuere Aktzei (On ne. – Martie).

Lamhofer (Leipzig).

412. Four cases of cerebellar disease (one autopsy) with reference to cerebellar hereditary staxis; by William G. Spiller. (Brain LXXVI. p. 588. Winter 1896.)

Sp. thellt zuerst 3 mur klinisch beobachtete Falle von Corollantenstürungen mit, fahnlich wie sie auch bei ererbraler Diplejes und bei Kleinhirrstreiphe beobachtet worden sind. Er Annedets sich nicht um Friedrisch sehe Assire, wie Sp. sieher nanchemen zu missen glaute, devohal ich die eerstellt werden sind die seinen hen der siehen glaute, devohal ich die eerstellt werden der siehe Anstein häufig zuleit klare und einsacher traumen lassen. Her nimmt er viel-weiten der siehe siehe siehe das der siehe siehe der si

ligt, wegen der Geistesschwäche, die an den Kran-

ken beobachtet wurde.

Der Fall, in dem es zur Obdoktioo gekommen war, betraf einen 19jähr. jungen Mann, der von gesunden Eltern stammte, ohne Kunsthülfe geboren war, erst mit 3 Jahren isufen gelernt hatte und mit 5 Jahren Scharlach und Diphtherje durchgensacht hatte. In der Recoovalescenz feil den Eltern zuerst der eigenthümliche Gang auf; der Jonge ging wie ein Wankender, war unsicher auf den Beinen und hob den Fuss übermässig hoch vom Fuss-Deinen und nob oen Fuss deermassig noch vom Fuss-beden. Ausserdem war er geletig schwerfallig, ee bestand interner Nystagmus, die Reflexe waren normal. Der Rompfwurthe stelf gehalten und leicht nach vorn gebengt, der Kopf fixitt und leicht nach der Seite geneigt gehalten. Die Bewegungen entbeltrien der Accuratesse. Nach dem Tode fand man einen sehr abgezehrten Körper, mikro-cephalen Kopf, von nur 18½ Zoll Umfang, Gewicht des Gehirns 32½ Unzen. Der Balken fehlte bie auf einen geringen Rest, der noch die Hemisphären verband. Die Grösse des Kleinbirne war vermindert, beide Hillften waren gleich, die linke Grosshirnhemisphäre zeigte Atrophie. Das gesammto Centralnervensystem wurde geoau mikroskopisch untersucht und die einzelnen Befunde werden an! das Eingehendste unter steter Berücksichtigung ühnlicher jathologisch-anatomischer Beobachtungen, einschligiger anatomischer Fakta und physiologischer Experimental-ergehause mitgetbeilt. Nameutlich sind Medalla oblon-gata und Pons, sowie Kleinhirn genau untersucht.

Bei der Besprechung der klinischen Erscheinungen nimmt Sp. Anstoss an der Bezeichnung cerebellare hereditüre Ataxie, da ja doch einmal in einer Familie die Krankheit beginnen müsse. Sein Kranker war nicht hereditär belastet. Mit einigen Bemerkungen über die Actiologie der Krankheit schliesst die Arboit. A. Boettiger (Hamburg).

413. An epidemic of infantile paralysis occurring in children of the same family; by W. Pasteur. (Transact. of the clin. Soc. of Lon-

don XXX. p. 143. 1897.) P. theilt eine interessante Beobachtung mit.

Alle 7 Kinder eines Hauses erkrankten im Juli 1896 für einige Tage mit Fieber und Kopfschmerzen. Der 11jähr. Knabe bekam am 5. Tage eine schlaffe Lähmung des linken Armes, der 9jähr. Knabe am 7. Tage eine spastische Homiplegie der rochten Seite, der Sjähr. Knabe and seine 6jähr. Schwester waren nach dem Fieber ge-sund, das 5jähr. Mädehen bekam am 5. Tage Lähmung dea linken Beins mit Stelfigkeit, der 4jähr. Knabe zeigte nur Zittern der Glieder für mehrere Tage, ebense verhielt sich das 1 1/1 jähr. Mädchen, das ausserdem verübergehend

schiolte. Die Nachbarschaft blieb ganz gesund. Die genauere Beschreibung des späteren Zustandes der krankon Kinder ergiebt, dass es nich bei dem 11jähr. Knaben um eine Poliomyelitis acuta handelte, dass dieselbe Krankbeit bei dem 5jähr. Mädchen bestand, dass der 9jähr. Knobe durch Encephalitis erkrankt war.

414. Ueber einen Fall von spinaler Kinderlähmung bei einem 15 Tage alten Kinde mit Ausgang in Genesung; von Dr. Otto Falk. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 23. 1897.)

Bei einem 15 Tage alten Kinde, das von der Geburt nei einem 17 lage atten kinde, das von der Gesurt an in ärtlicher Beobechtung war und bis dahis ganz gesetund geweson war, entwicktle sich im Laufe eines Tages eine Parese der Finger und Zobee, dien Paralyse der Hand-, Untertum-, Oberarm-, Fuss- und Unter-schenkelmskulatur beidenseits, oher Feber und Hirmerscheinungen. Elektrische Veränderungen traten nicht Med. Jahrbb, Bd. 257, Hft. 3.

auf und nach 4 Wochen kam es ohne besondere Behand-

lung zn vollkommoner Heilung.

F. bespricht gonau die eigenartigen Verhältnisse dieses Krankheitfalles, die Differentialdingnose besonders gegen Entbindungslähmung, oerebrale Lähmung, multiple Neuritis und Hämatorrhachis und kommt zu dem Schlusse, dass es sich nur um spinale Kinderlähmung handeln A. Boottiger (Hamburg).

415. Ueber das Auftreten von Lähmungen nach Masern; von Karl Petrén. (Lund 1897.

Ein 12jühr. Knabe bekam nach Masern mit vorüber-

gehender Albumiaurie Lähmung der Beioe. Nach 3 Mon and der Vf. vollständige Paraplegie mit Steigerung der Reflexe und Spanning, ohne Anisthesie. Auch die Rumpfmuskeln waren gelichmt und die Arme sehwach. Eine Blaseuntörung bestand nicht. Erst nach 2 Jahren trat Besserung ein.

Ein 15jähr. Knabe erkrankte im Mai an Masern. Im September bekam er Kopf-, Rücken-, Beinschmerzen. Die Beine wurden gelähmt. Rasche Besserung. Im Octobor konnte der Kr. wieder geben, doch blieb besoo-ders das rechte Bein schwach.

Im nächsten Jahre fand der Vf. Parese des rechten Beins mit Schwund der Cruralismuskeln, Fehlen des

Der Vf. vermuthet im 1. Falle eine diffuse Erkrankung des Halsmarkes, nimmt im 2. eine akute Poliomvelitis an.

416. Chores mit Geistesstörung; von C. H. Reifenstuhl. (Inaug.-Diss. Göttingen 1897.)

Der Vf. beschreibt 2 in der Göttinger Klinik beobachtete Chorea-Kranke mit hallucinatorischer Verwirrtheit.

I. Ein 17jähr. Schlosser mit schwerer Chorea und Vitium cordis worde verwirrt, amserte Wahnverstellungen. Nach Erregung folgte eine Zeit trauriger Verstimmung. Nach 4 Wochen etwa war der normale Zustand wieder orreicht.

II. Eio 21jähr. Dienstmädchen wurde während einer mässigeo Chorea anfgeregt, ängstlich, verwechselte Zeit ausserte Wahnvorstellungen. Die Kr. wurde nach 4 Wochen ungebessert in die Irrenklinik versetzt. Die theoretischen Erörterungen sind mangel-Möbius.

417. Casuletischer Beitrag zur sogenannten polyneuritischen Psychose (Korsakoff'sche Krankheit); von Dr. Mönkemöller. (Allgem. Ztschr. f. Psychiatrie LIV. 5. 1898.)

Die Casuistik wird durch eine Zusammenstellnng von 24 Fällen bereichert. Hervorzuheben ist, dass in manchen Fällen von polyneuritischer Psychose die neuritischen Erscheinungen schon Monate lang bestanden, ehe die Geistesstörung ausbrach; weniger häufig hatte das umgekehrte Verhältniss stattgefunden; weder bezüglich des Verlaufs, noch der Intensität besteht zwischen den körperlichen und den psychischen Symptomen ein Parallelismus; letztere pflegen auch später als die körperlichen nachzulassen. Der Vf. glaubt, dass mitunter das Krankheitbild, das sich psychischerseits durchaus als hierhergehörig erweist, die neuritischen Symptome ganz vermissen lässt. Eine vollständige Heilung wurde in keinem der Fälle beobachtet; Gedächtniss und geistige Energie hatten am meisten gelitten. Nur in 4 oder 5 Fällen konnte Alkoholismus als Krankheitursache mit Sicherheit ausgeschlossen werden; oft hildote er vielleicht nur die Grundlage, auf der eine andere toxische Krankheit die pelvneuritische Psychose erzeugte; eine akut einsetzende Veranlassnng bringt überhaupt meist die schon im Beginn der Entwicklnng begriffene Krankheit völlig zum Ansbruch; häufig spielen Verdauungstörungen eine Rolle. Bresler (Freihurg i. Schl.).

418. Statistischer Beltrag zur Frage nach der Häufigkeit der einfachen akuten Manie im Verhältniss su den periodischen Formen derselben; von O. Hinrichsen. (Allg. Ztschr. f. Psychintrie LIV. 5. p. 786, 1898.)

H. hat das Kranken-, bez. Aktenmaterial der Anstalt Burghölzli mit Beziehung auf die gegenwartig viel ventilirte Frage, ob and in welchem Häufigkeitverhältnisse zur periodischen eine einfache akute Manie vorkommt, untersucht und gefunden, dass, wenn er nur die Kranken herücksichtigte, die länger als 14 Jahre recidivfrei waren, 4.7% der Manie-Kranken überhaupt als geheilt betrachtet werden konnten.

Bresler (Freiburg i. Schl.). 419. Ueber die infantli-juvenile (frühe) Form der Dementia paralytica; von Dr. G. Mingazzini, (Mon. Schr. f. Psych, u. Neurol. III. 1. p. 53. 1898.)

#### VI. Innere Medicin.

421. Neuere Arbeiten über Physiologie und Pathologie der Verdauungsorgane. (Schluss; vgl. Jahrbh. CCLVII. p. 24 u. 149.)

101) Zur Frage über den Bau des Darmkanals; von Prof. N. Kultschitzky in Charkow. (Arch. f. mikro-skop. Anat. XLIX. 1. p. 7. 1897.) 102) Ucber die Innervation des Colon descendens

md des Rectum; von Dr. J. Pal. (Wion. klin. Wchnsohr. X. 2, 1897

103) Ueber die Bahnen der motorischen Innervation der Blase und des Rectum; von Dr. G. Kapsammor

u. Dr. J. Pal in Wien. (Ebenda 22.) 104) Untersuchungen über das Verhalten animalischer und regetabilischer Nahrungsmittel im Verdauungskanal; von H. Hammorl, F. Kermauner, J. Moeller u. W. Pransnitz. (Ztechr.f. Biol. XXXV. N. F. XVII. 3. p. 287. 1897.)

105) Ueber den Einfluss verschiedener Ernähru weisen auf die Darmfäulniss; von Dr. Albort Albu in Berlin. (Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 32. 1897.)

106) Gastro-intestinal torins: their clinical significance and therapeutic indications; by W. M. Arm-

ntrong. (Brit med. John. July 31, 1807.) 107) Necessité de faire l'antisepsie de l'intestin dans les maladies par auto-intoxication; par lo Dr. Dosc heo-macker. (L'écho méd. du Nord XII. 5; Janv. 30. 1898.) 108) Ein Bestrag zur intestinalen Autointoxikation;

Dr. Oskar Reichol. (Wien, med. Wchnschr. XLVII. 2. 1897.)

109) A propos des congestions et des hémorrhagies intestinales produites par injections intrareineuses de

M.'s Pat. war von der Ammo mit Syphilis angesteck a. 8 Pat. war von der Ammo mutsypnins angesteett worden. Er war von jehor etwas sehwachsining. Mit 15 J. erkrankte er an Paralyse, mit 21 J. starb or. Die körperliche Entwickelung heito anf. Der Kr. wurde blödsining, ungeschiekt, schwach und ritterig. Das Knie-phänemen war gesteigert, die Pupillen ungleich, weit, träg beweglich. Bemorkonswerth ist, dass im Anfange der Pat. Menschon, Wagen, Pferde zu sehen, Musik zu hören glanbte.

Die Sektion ergab die Veränderungen der progres-Paralysas. Möbius. siven Paralyse.

#### 420. Ueber Zwangsvorstellungen; von E. Mendel. (Neurol. Centr.-Bl. XVII. 1. 1898.)

M. geht von der überladenen Definition Westphal's aus und räth, den Ausdruck Zwangsvorstellung nur da zu hrauchen, wo es sich um Grübelsucht oder um gewaltsam auftanchende Contrastvorstellungen handelt. In diesen Fällen sei der von Moraelli gehranchte Name Paranois rudimentaria zutreffend. [Zwangsvorstellnng ist einfach ein Gedanke, bei dem der Denkende Zwang fühlt. Sie ist ein Signum degenerationis, kommt sowohl anscheinend allein, als zusammen mit anderen Zeichen der Entartung, Hypochondrie u. s. w. vor. Dass eine wirkliche Zwangsvorstellung bei "durchans gesanden Menschen" auftreten könne, ist eine ganz ungerechtfertigte Behauptung M.'s. Die heste Darstellung der Zwangszustände rührt von Magnan her, sie erwähnt M. aber gar nicht; oh er sie nicht kennt, oder nicht kennen Möbius. will, das sei dahingestellt.]

toxines microbiennes; par J. Toissior et L. Guinard. (Lyon méd. XXIX. 50. Déc. 12. 1897.) 110) Les complications de l'ulcère du duodenum par Honry Bornard. (Gaz. des Höp. LXX. 92. Août 14.

111) A case of multiple duodenal ulcer; by F. J. de

Covorly Voale. (Lancet April 10. 1897.) 112) Cancer colloide du duodenum développé sur un ulcère simple; par M. Lotallo. (Gra. des Hôp. LXX. 141. Déc. 9. 1897. — Bull. de la Soc. anat. LXXII. 5. S. 11. Oct .- Nov. 1897.) 113) Zur Diagnoso des Carcinoma duodeni

Dr. P. Czygan. (Arch. f. Verdannngskrankh. III. 1. p. 82, 189 114) Sténoze du pylore adhérent à la résieule caleuleuse; par L. Bouvorot. (Rovuo do Med. XVI. 1. p. 1.

1896) 115) Ueber multiple narbige Dünndarmstrikturen;

von Dr. Eugen Frankol. (Mittheil. aus d. Hamb. Stauskrankenanstalton I. 1. p. 61. 1897.) 116) Permiciose Anome bei Dunndarmstrikturen; von Prof. Knud Faber in Kepenhagen. (Berl. klin.

Wchnschr. XXXIV. 30, 1897. 117) Ein Fall von Myozarkom des Dünndarms ; von Prof. V. Babos u. Dr. Nanu in Bakarest. (Ebenda 7.)

118) Kritische Bemerkungen zur gegenwürtigen Lehre von der Darmatrophie; von Dr. Wold. Gerlach in Pultowa. (Dontsches Arch. f. klin. Med. LVII. 1 u. 2. p. 83. 1896.) 119) Contribution à la pathogénie de la dysenterie.

microbes et toxines de l'intestin dysentérique; par le Dr. L.-E. Bortrand. (Revne de Med. XVII. 7. p. 477.

120) Amöben bei Dysenterie und Enteritis; von Dr.

Friedrich Roomer. (Münchn, med. Wehnschr, XLV. 2. 1898.)

121) Ein Falt von autochthoner Amöbenenteritis: von Dr. Josef Sorgo. (Wien. klin. Wohnschr. X. 18. 1897.)

122) The inflammations of the colon and their treatment; by Francis Delafield. (Amor. Journ. of med. Sc. CXIV. 4; Oct. 1897.)

123) Primäre submuköse circumscripte Colitis; von Dr. J. Pal. (Wien. klin. Wohnschr. X. 18. 19. 1897.) 124) Ein Fall von Balantidium coli im Stuhle, nebst einigen Bemerkungen über den Einfluss dieses Parasiten auf Störungen im Darmkanal; von Dr. W. Janowski is Warschau. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 415. 1897.) 125) Balantidium coli im menschlichen Darm; von

Dr. M. Gurwitsch in Dorpat. (Potersb. med. Wochensehr. XXII. 20, 1897.)

120) Ueber Schleim im Stuhlgang; von Dr. Adolf Soh midt in Boun. (Ztschr. f. klin. Mod. XXXII. 3u. 4. p. 260. 1897.) Mucous colitis, a functional neurosis; by W. Mendelson. (Now York med. Record LI. 5; Jan. 30.

128) Insufficientia valvulae ileococcalis; von Dr. Max Herz. (Wien. med. Wchnschr. XLVII. 36, 37.

1897.) 129) On so-ealled idiopathic dilatation of the large stestine; by C. F. Martin. (Montreal med. Journ.

March 1897.) 130) Ueber die habituelle Obstipation und ihre Be-andlung; von Prof. C. A. Ewald. (Berl. Klinik Heft 105.

März 1897.)

131) Verstopfung und Diarrhöe als Folgezustände mancher Magenerkrankungen; von Dr. Max Einhorn. (Arch. f. Verdanungskrankh. HJ. 2. p. 139, 1897. — Now York med. Record LI. 9; Febr. 27, 1897.) 132) Ueber Verdauungetörungen, rerursacht durch verschiedene Bruchformen, besonders durch Hernien der

Linea alba; von Dr. Leopold Kuttner. (Mittheil. aus d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. L 5, p. 661, 1896.)

133) Ueber zwei Fälle von Hernia epigustrica, ein Magenleiden vorläuschend; von Dr. J. B. Cathomas in St. Gallen. (Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 10, 1897. - Wien. med, Presse XXXVIII. 28. 1897.) 134) Stomach disturbances caused by hernia of the

linea alba in the epigastrium; by Charles D. Aaron. (New York med. Record LIL 21; Nov. 20, 1897.) Kultschitzky (101) beschäftigt sich zusächst mit den sehr verschiedenen Angaben über

den Bau und die Thätigkeit der Epithel-Becherzellen der Darmschleimhaut, deren Verschiedenheit auf die besonderen Umstände bei der jeweiligen Untersuchung zurückzuführen ist. Dass die Becherzellen nach Ansstossung ihres Schleimes zu Grunde gehen sollen, hält K. entschieden für falsch, sie werden wieder hergestellt, indem sie sich in eine gewöhnliche Epithelzelle umwandeln. 2) Berichtet K. über das Verkommen von Epithelzellen mit acidophilen Körnern im Darme. Diese Körner kommen augenscheinlich vom Darminnern her in die Schleimhaut und sind ein Ausdruck der physiologischen Thätigkeit der letzteren. 3) Bespricht K. die in der Darmschleimhaut vorkommenden Leukocyten, die man in solche mit acido-, basound neutrophiler Körnung trennen kann; und als Letztes beschreibt er auf Grund älterer und neuerer Untersuchungen das Gerüst und die Muskeln der Darmschleimhaut.

Reizt man die Nervi splanchnici, so sieht man nach 1-3 Sek. den Dickdarm und das Rectum sich gegen den After zu bewegen und Koth austreiben. Durch verschiedene Versuche konnte Pal (102) nachweisen, "dass der Weg dieser Erregung zwar durch den Grenzstrang geht, aber nicht direkt an den Darm gelangt, sondern auf dem Wege einer centripetalen Bahn erst in das Lendenmark und von da durch die Sacralnervon in den Plexus sacralis (Nervi erigentes) und mit diesen an das Rectum". Damit ware für die Längsmuskulatur des Dickdarms ein selbständiges Centrum im Rückenmarke abgegrenzt. Weitere Untersuchungen gemeinsam mit Kapsammer (103) zeigten P., dass der Weg von diesem Centrum zum Darm (und zur Blase) beim Hunde ausschliesslich durch die vorderen Wurzeln seht.

Die Untersuchungen über das Verhalten thierischer und pflanzlicher Nahrungsmittel im Verdauungskanale aus dem hygieinischen und pharmakologischen Institute zu Graz (104) sind auf Veranlassung von Pransnitz in Form sehr sorgfältiger chemischer und mikroskopischer Untersuchungen des Kethes nusgeführt worden. wellen die von Pr. zusammengefassten Schlusssätze wörtlich wiedergeben: "Bei Genuss einer Kost, deren Bestandtheile fast volletändig resorbirt werden, wie Reis, Fleisch, Gebäck aus Weizenmehl, scheidet der Mensch einen Koth aus, der unabhängig von der Zusammensetzung der im speciellen Falle aufgenommenen Nahrung etets nahezu gleich zusammengesetzt ist, und zwar enthält dieser "Normalketh" etwa 8-90/a Stickstoff, etwa 12—15% Aetherextrakt und ca. 11—15% Asche. Bei Aufnahme einer Nahrung, welche weniger gut resorbirt wird, sinkt der Stickstoffgehalt des Kothes für gewöhnlich, kann jedoch auch in seltenen Fällen, wenn nämlich nicht besonders gut resorbirbare Nahrungsmittel mit hehem Stickstoffgehalte gegeben werden, noch in die Höhe gehen. Die Zusammensetzung des Kothes ist unter

gewöhnlichen Verhältnissen niemals gleich der Zusammensetzung der verzehrten Nahrung; es wird vielmehr auch bei einer sehr schlecht resorbirbaren Kest durch Ausscheidung nicht unerheblicher Mengen von Darmsäften und die dadurch bedingte Vermengung von Nahrungsresten und Darmsäften ein Koth gebildet, welcher stets einen höheren N-Gehalt hat als die aufgenommene Nahrung. In scheinbaren Ansnahmefällen ist der relativ niedere N-Gehalt des Kothes nur durch den relativ hohen Gehalt an Asche, bez. stickstofffreien Stoffen (Aetherextrakt) verursacht.

Ein principieller Unterschied zwischon animalischen und vegetabilischen Nahrungsmitteln in Bezug auf ihre Ausnutzung im menschlichen Darmkanale ist nicht vorhanden. Die Ausnutzung (Resorption) ist in erster Linie davon abhängig, wie das Nahrungsmittel hergestellt, bez. zubereitet wird, nicht aber, ob es von Thieren oder Pflanzen abstammt. Die am besten resorbirbaren (annustrtueren) Nabrungsmittel sind vegetablische (Reis-Gebück aus fein gemahlenen Mehlen); von ühnen findet man im Kothe nur geringe Spurren wieder, während von dem am besten aussantzbaren aniumlischen Nabrungsmittel, dem Piesche, wenn anch nehr mit dem Kothe ausgeschieden wird als beiten Genuss der oben genannten vegetabilischen Nabrungsmittel.

Der monschliche Kolh besteht, von wenigen Aunnähmen algewehen, zum grossen Teilen nicht am Nahrungersten, sondern aus Darmachreten. Die Wenge des Kolesi sit abläugig von der Art der aufgenommenen Nahrung; masche Nährungsmitel erfordern bei hiere Verdauung die Absonderung einer grösseren Menge von Darmathen als andere; es erscheit über brichtige, von under andere; der richt und der der der der der gilt ausnichtenen Sahrungsmittels au speschen."

H am mer l schildert noch eingehend die Enterim der Köften, ein im der Elangsbache der Gruppe des Bact, coll und des Bact, Inct. afregenes ausscher Kost ungefähre das gleiche Werhalten darschaften der Gruppen der Schrieben der Verstreiten der Schrieben der Verstreiten der Schilden der Schil

nicht sicher sagen. Albn (105) hat seine früheren Untersuchungen über die "Darmfäulniss" ergänzt und kommt zu dem Ergebnisse, dass diese durch die Verabreiohnng sterilisirter Kost nicht herabgesetzt wird. Augenscheinlich hängt sie durchaus nicht so innig mit der Zahl der Darmbakterien zusammen, wie man von vornherein glauben möchte. Sie wird geringer bei dem Eingeben sterilisirter Kost und gleichzeitigem Abführen und sie wird zweifellos geringer bei reiner Milohdiät, von einer wirklichen "Asepsis des Darmkanals" kann aber überhaupt keine Rede sein. Auch die Versuche von Nuttal und Thierfelder, die an neugeborenen Meerschweinohen bewiesen haben, dass eine regelrechte Magen-Darmverdauung obne alle Bakterien stattfinden kann, haben keine praktische Bedeutung. Bei dem Menschen liegen die Verhältnisse anders. "Ich muss bekennen, gerade auf Grund der bei meinen früheren und jetzigen Untersuchungen constant gemachten Beobachtung, dass die Darmfäulniss im menschlichen Darmkanale auf keine Weise sich unterdrücken lässt, auch zu der Anffassung gekommen zu sein, dass die Darmfäulniss ein geradezu physiologischer Vorgang ist, dass die normalen Verdauungsprocesse, insbesondere die Eiweissspaltung im Darme, nur durch Mitwirkung der Bakterien möglich werden."

Die Arbeiten von Armstrong (106) n. Descheemacker (107) enthalten nichts Neues, sie eprechen (wie viele Andere) mit grosser Ruha und Sicherheit über die jetestinale Antoietoxikatioe", die doch noch in jeder Beziehung auf recht schwachen Füssen steht. — Reiohel (108) erzählt von einem 18jähr. Arbeiter, der an einer akuten Krankheit atarb. Anfangs dachte man se eieen Typhus, dagagen sprachen aber das Fehlen von Fieber und das Vorhandeesein einer deutlichen Leukocytose; dane traten starko Indicanurie mit beträchtcher Zunahme der Aetherschwefelsäure und Albumisurie hinzu, es stellte sich ein Erythem ein, die Hiraorscheinungen wurden immer schwerer und der Kr. starb. Bei der Sektion fand man nebeu doe Erscheinungen der allgemeinen Infektion ein schweres Darmleidan mit Geschwüren und im Darminhalte massenhafte, den Friedläedor schen Peeumoniebauillen ähnliche, für Meer-schweinchen stark pathogene Stähchen. Kein Bact, celi.

Danach hat es sich um eine eigenthümliche, vom Darme ausgehonde Infektionkrackheit gehandelt. Als ein boweisendes Beispiel für die "intestinale Autointorikatioe" im ühlichen Stune kann dieser Fall kaum gelten.

Spritt man Hunden gewisse Bakteriengifte in das Blut, so bekomme sie ausgedehnte Congestienen und Blutungen in der Dermechleinhaut. Es ist zweifelhaft, wie weit diese Erscheinung Ausdruck der Ausscheidung des Giftes in den Darm ist; in erster Linie schreiben Teissier und Quinar af (109) sie nach ihren Versuchen der Einwirkung des Giftes auf die gefässerweiternden Nervencenten: an

Bernard (110) führt die Folgen auf, die ein Duodenalgesohwür haben kann. Als complications prochaines nennt er refiektorische Störngen (Fournigen, Beklemungen, Kurzahmigteit, Herzklopfen mit Erweiterung des Herrens u. s. w., Ikterus, Laberabscesse, Erkrankungen der Gelfissen, namentlich der Venen; dann bespricht er den Durchbruch in die Bauchbüle und die Folgen einer Heilung mit schumpfender Narte.

Der Fall von Coverly Veale (111) betraf eines 68jähr. Mane mit Dementia sonilis. Die vier Duodenalgeschwüre hatten keine ungewöhnlichen Erscheinungen

gemacht
Latulle (112) faod eieen Colloidkrebs, der sich in
eieom alten Duodenalgesohwüre entwickelt hatte. Der
Ausführungsgang der Pankrese mündelte se einer falscho
Stelle ie das Duodenum und war in Mitloidenschaft gezogen. Das Pankress war in hohom Grade atrophischtogen.

Der Kranko C sy g. a. s'a [13] hakte eine augenscheinen hich bösartige Genehwalt in der Fylorusgegend mit starker Magenerweiterung. Das Vorhandensein betrichtlicher Mengen von Salzsäure und die etzte Latformest wirkung machter es wahrschnischt, dass der Megen selbst freise, und die Felkut von Leuen, Thyrosse Megen selbst freise, und die Felkut von Leuen, Thyrosse beson den Sirt den Kribese richtig, wieden Fyforus und Dructus Goldochan bestimmt.

Bouveret (114) macht darauf anfinerksam, dass man hei Pjörurs, ber. Ducdomherengerungen neben dem Krebs und dem Geschwür anch an Verweitetten Gallenbase denken mässe. Erführt zwe Beispiele an und bespricht die Erscheinungen, sowie die ohr necht schwierige Diagoose. Sind die Beschwerden sehr gross, so ist eine Operation angezeigt. Frankel (115) beschreibt 2 recht mertwürdige Valle. In beiden fand er im Dönndarm mehrere zum Theil sehr betrüchtliche narbige Vercoprungen und in beiden ergeb die mitschopische Unterwachung, alse es sich nu geheilte tuberlußes Geschwürse handelte. Die eine Kranke war such sonst reichlicht tuberkulös, der andere wies in seinen Lungen nur alte abgelaufene uncharaktertsistische Verfänderungen auf.

Fabor (10) bestacktete dies Nr. mit den ausgewebenste Enchangen der beiserige Beisehande. Berichten der State dies der State dies Properties der State dies Properties der State dies Properties en diekt im der State dies Properties en diekt im Gestacktet der State dies Properties der State dies Properties der State dies Properties der State des Beise des Elektronistes Brachischen bei der State des Britandeise Paul-beise der State des Britandeise des Britandeises des Britandeise

Babes u. Nann (117) entformten bei einem Sijähr. Kr. eine zweifaustgrosse Diinnelarngeschreidst, die sich als ein von der Muscularis ausgegangenes Sarkem erwies. Der Effolg der Operation war gut, die weiteren Aussichten sind aber in derartigen Fällen nach vielfacher Erährung

schlecht. -

Nothnagel hat im Jahre 1882 in der Zeitschrift f. klin. Med. eine ansführliche Arbeit über Darmatrophie veröffentlicht und hat dabei als das Wichtigste beschrieben; ein gemeinsames Dünnerwerden der Schleimhaut und der Muscularis, ein Herausfallen oder Hypertrophiren der Darmdrüsen und im Dünndarme auch noch ein Seltenerwerden der verschmächtigten Zotten. Gerlach (118) bat diese Angaben nachgeprüft und kommt zu dem Ergebnisse, dass sie unhaltbar sind, dass alles Das. was Nothnagel beschreibt, an genügend faulen Därmen durch Blähung leicht hergestellt werden kann, sogar an den Därmen todtgeborener Kinder. Will man wirklich eine Darmatrophio nachweisen. so wird man nur ungebläbte Darmschlingen zur Untersuchung benutzen dürfen.

Aus der nmfangreischen Arbeit von Bertran dit (110) über die Dyasenterie sei nur Folgendes kurz erwähnt. B. bält die Dyssenterie für ansteckend, durch Luft und durch Wassen übertragbar, aber er glaubt nicht, dass sie durch einen bestimmten Keim hertorgeruffen wirde. Er nimmt eine infection polybactfrienne an, bei der das Best. coli, der Bac. Procyanes. Striptonen. Strepto- und Stater Bac. Procyanes. Striptonen. Strepto- und Stater.

phylokokken eine Rolle spielen.

Römer (120) batto im Krankenbause zu Harmburg-Eppender Gelegenheit, bei 15 erwehsonen Dysreiterischen, die sich ihre Krankheit in
denn verschiedensten Ländern der Erde geleich
hatten, den Stuhl zu untersuchen. In allen
15 Fällen fand er Amben, trotzden hält er en
aber durchans noch nicht für erhaubt, dieses für die
Erregger der Krankheit anzueben. Manchen, was
über ihr Verhalten bei der tropischen und bei der
europäischen Rhit gesugt worden ist, ist auch R.

nicht richtig, sie seben bei ein und demselben Menschen oft ganz ausserordentlich verschieden ans. Ebe nicht unbedingt beweisende Impfungen vorliegen, kann man die Amtben sehr wohl als harmlose Darmbewohner ansehen, die sich in dem dysenterischen Schleim besonders wohl fühlen und vermehren.

Anch Sorgo (121), der in der 3. med. Kliniz Wien in einem gaar vereinzeit aufgetentenen Falle von Dyzenterie sahlreiden Ambleen im Stuhe find, hälte eft recht verliehalt, ob diese wirklich die Krankheit verurssolt hatten. S. indicrie eine Satze, sie ebekam blutge Darchfälle mit Amblem. Mit der Zeit erholte sie sich, die Amblen Until der Schreiben der Satze, die Satze der Satze, sie eine Satze, sie eine Satze, sie der Amblen Darnet, die Until der Satze der Satze

Die Ausführungen Dein fei die 1223 nicht vorzugweise pathologies hantonionier Natur. D. unterscholiet eine abste kalterhalische Collies unterscholiet eine abste kalterhalische Collies unterscholienigs enforte Abnonderung und quartigem Verlauf; eine obsite einer Schrifte mit eitertiger Inflitzen der Darmenau und sehwenne spitaleite mit Nebrass und Neuhläung von Gesche deutsche Leine Schriften und Neuhläung von Gesche deutsche Schriften und Nebrass und Neuhläung von Gesche deutsche Schriften und weise zu der Schriften abstehe Schriften und meist gefantigem Ausgenage in 3 bis eine Anschleinische Schriften der Schriften der Schriften und meist gefantigem Ausgenage in 3 bis kannten Erscheinungen und endlich eine Amsörenden sich und der Schriften und Vertree und Vertree und Vertree und Vertree und Vertree und Vertree und vertreen der Vertree und Vertre

verhältnissmässig häufig mit Leberabscessen. Pal (123) glanbt auf Grund der Angeben Anderer und seiner eigenen Beobachtungen, von denen er 8 ausführlich mittbeilt, dass es eine submukose Colitis als wohlcharakterisirte, selbständige Krankbeit giebt. Sie entsteht durch das Eindringen entzündungerregender Stoffe aus dem Darminhalt unter die gesunde, öfter wohl niebt ganz normale Schleimhaut und betrifft mit Vorliebe das Colon ascendens, bez. die Flexuron. Die Kranken fiebern leicht, klagen über Brechneigung und Leibschmerzen. In 2-3 Tagen entwickelt sich im Leibe eine sebr schmerzhafte Resistenz, die zuweilen eine beträchtliche Ausdehnung gewinnt. Der Stuhl ist angebalten. Meist ist der Verlauf günstig; das Exsudat wird resorbirt oder bricht in den Darm hinein durch, womit dann alle Ersobeinungen schnell vorübergehen. Zuweilen kann ein chirurgischer Eingriff nothwendig werden.

Das Leiden ist fälschlich als Pericolitis und als umschriebene Peritonitis bezeichnet worden, seine Unterscheidung von Perityphlitiden, Erkrankungen der Gallenblase, paranephritischen Abscessen ist oft sehr sobwer.

Therapie: Ruhe, Anfangs Eis, später warme Umschläge, Sorge für Stubl durch Einläufe, wenn nöthig Opium. —

Janowski (124) berichtet über einen Fall von Balantidium coli im Darme und geht die Literatur über diesen Parasiten durch. Man hat entschieden nicht das Recht, ihn, wie es vielfach geschehen ist, für ganz harmlos und gleichgültig zu halten. Wahrscheinlich kann er an und für sich heftige Diarrhöe hervorrufen oder er kann eine vorhandene Diarrhöe verschlimmern, bis zu blutigen Stühlen bringen und sehr in die Länge ziehen bis zu Jahre langer Dauer. Daher ist das Balantidium, wo man es auch findet, zu bekämpfen. Da es nur im Dickdarme haust, macht man Einläufe. und zwar am besten nach Vorausschickung eines Reinigungsklystieres mit einer Lösung: 1.5 Chinini muriatici auf 1500 Wasser. Sicherer ist es ausserdem, noch mehrmals täglich 0.5 Chinin einnehmen zu lasson. Danach symptomatisch-diätetische Be-

handlung.

Das Balantidium ist einzellig, oval, 0.1—0.2 mm lang, 0.05—0.08 mm breit, besteht aus einer homogenen Helle und der grobkörnigen Inneumasse, hat 2 Oeffannen, einem Mund und einem After und ist an seiner ganzen

Oberfläche mit Flimmerhaaren bedeckt.

Gurwitsch (125) hat in Dorpat im Verlaufe von 2 Jahren bei 6 Kranken Blantidim oni jefunden. Auch er glaubt ganz sieher, dass der Parasit den Darm reist und unter Umsfänden heitige, blutige Durchfälle hervorruft. Es scheint, als wenn er sich mit Vorliebe in einem nicht ganz normalen Dickharn und neben anderen Parasiton normalen Dickharn und neben anderen Parasiton zu gleichter Zeit den in den Gustenprovinnen sehr häufigen Botrioosphalus latte, und verscheine Seich Beil 2 Kranken and Q. wie sich die Balantidien

nach Einnehmen von Filix mas "encystirten", d. h. mit einer Schutzkapsel umgaben.

[S.c.h.m.i.d.t.(126) bat einzehende Untersuchun-

[Schmidt (126) hat eingehende Untersuchungen über Schleim im Stuhlgang angestellt und kommt zu folgenden Ergebnissen:

Der durch Essigsture in Facesauszügen fällbare Körper ist nicht Mucin. Der Name Entertiis membransces, der zu falschen Vorstellungen verleitet, ist zu streichen; dagegen beansprucht das als Colica mucosa von Noth na gel beseichnete Krankheitbild eine Sonderstellung in der Reihe der verschiedenen Entertitisformen.

Die Grundenbetant der meisten mit dem Keht entleverte Menhermen ist Schlein (ber. Musin.) Die Sprödigkeit dieser Massen gegenüber chemischen Regenüber erhältt sich aus hirren constanten, siemlich beträchtlichen Pett- und Seifengehalt (missip Durchtränkung des Schleims mit Fett-Sörpen). Fürfin ist in den sehleningen Extra dereutgen mit die den nachmieren "Aucheidung einerungen mit die den nachmieren", aberehöung einerungen sich sicher nachmieren "Aucheidung jedermal ein dightberiecht Zerntrung der Schleinsten hatt zu. Die Nothnag eil" einen "Jynliens Schleimsselt" und "gelben Schleimberüren" aus den Schleimberüren" und "gelben Schleimberüren" und schleimberürenten in des Schleimberürenten in den Schleimberürenten in den Schleimberürenten in der Schleimberüren der Schleimberüren zu gestellt gestellt und gelben Schleimberüren zu gestellt gegen der Schleimberüren den Schleimberüren den Schleimberüren gestellt gestellt gegen der Schleimberüren den Schleimberüren der Schlei

Die Nothnagel'schen "verschollten" Zellen sind zum Theil schon degenerirte Epithel- oder Rundzellen, deren Protoplasma mit Seifen imbihirt ist. Rundzellen sind im Darmachleim in gefärbten Schnitzpriparaten viel zahriecher auszutreffen, als nach Untersuchung des frischen Präparates zu erwarten ist. Für die Diagnose ulsorbeer Processe des Dichkarms ist der Mangel schleimige Zwischeausblaarz, die bei katzrafalischen Zeständen niemals fehlt, wicktiger, als das reichliche Vorhandensein von Rundzellen.

Sichere Merkmale für den Ursprungsort einchler Schleimtheile, bez. in ihnen eingeschlossener Zellen, giebt es nicht. Höchstwahrscheinlich gelangen niemäls, wenn nicht gerade eine sehr schneibe Passage des Darminhalts durch den ganzen Durn stattfindet, Schleimtheilchen aus dem Dünndarm ungelöst bis zum Anus. Patzik (Löpzig.)

Mendelson (127) führt einige Fälle von "Schleinkolik" an und meint, dass es sich dabei lediglich um eine nervöse Störung handelt. —

Herz (128) glauht, dass in ziemlich vielen Fällen die vorhandenen chronischen Darmstörungen Folge einer Insufficienz der Ileocökalklappe sind. Er sucht darzuthun, wie eine solche Insufficienz auf Grund einer Darmerkrankung (bei Säufern, bei Herzkranken, bei Typhösen) und in Folge anhaltender Kothstauung entsteht und wie sie durch perkutorische Abgrenzung von Dickderm, Cöcum nnd Dünndarm und durch die Veränderung der gefundenen Grenzen nach Ausdrücken des Colon ascendens in den Dünndarm am Lebenden zn erkennen ist. Die Kranken haben meist einen aufgetriebenen Leib, namentlich rechts, sind verstopft, klagen über ungenügenden Ahgang der roichlich vorhandenen Luft, über gelegentliche Schmerzen in der rechten Bauchhälfte, über stinkende Stühle. Dazu treten die üblichen Folgeerscheinungen, Appetitverlust, Gewichtsahnalime, hypochondrische Stimmung. Therapie: gründliche Reinigung des Darmes durch milde Abführmittel, dann Massage des Dickdarms.

Martin (120) spricht über die Fälle von angebranen Kahlstauung mit meist starker Erweiterung des Darmes, anneutlich des Dicklarmes, denen ganz verschiedene Umstände — abnorme Länge und Lage einzelner Darmtaleie, Muskelseh Mehe, Roctumkrampf, Verwachsungen u. s. w. — zu Grunde liegen können.

Ewald (130) erörtert klar und ohne die vielfach üblichen Uebertreibungen Ursache, Erscheinungen und Behandlung der habituellen Verstopfung. Es genügt wohl, die Jedermann leicht zugängliche kleine Schrift hiermit bestens zu empfohlen.

Einhorn (131) macht darauf aufmerksam, dass nicht so selten Verstoffung oder Durchfall bei gesundem Darm lediglich als Folge eines Magenleidens auftreten und auch nur mit der Besserund dieses Magenleidens gehellt werden können. Im Allgemeinen bedingt übermässigs Salzsäurealscheidung Verstoffung, Mangel an HCl Durchfall, doch giebt es Ausnahmen, so dass nur die jeweilige

Untersuchung Sicherheit schaffen kann. Wie schwere und oft schwer zu deutende Erscheinungen kleine, leicht übersehbare Darm- und Netzbrüche machen können, ist bekannt. Kuttner (132) fasst Alles das, was wir hierüber zur Zeit wissen, gut zusammen. Man soll bei jedem nicht von vornherein klaren Unterleibsleiden an einen Bruch denken and die Bruchpforten genau untersuchen. Bei Frauen in mittleren und älteren Jahren, namentlich nach mehrfachen Entbindungen, sind es besonders kleine Schenkelbrüche, die zu allgemeinen Verdauungstörungen, aber auch zu heftigen Koliken Anlass geben. Im Anfalle fühlt man den Bruch meist deutlich, iu der Zwischenzeit findet man oft nur einen mässig weiten Bruchkanal. Häufiger und wichtiger sind die oft sehr kleinen Banchdeckenbrüche, namentlich die Brüche in der Linea alba, die am häufigsten bei Männern in mittleren Lebensjahren zu ganz ansserordentlich schweren and lästigen Beschwerden, namentlich Schmerzen, Anlass geben können. halten oft nur ein kleines Netzklümpchen oder etwas Darm oder beides und sind zuweilen nur bei sehr sorgfältiger Untersuchung zu finden, so dass diagnostisch die gröbsten und verhängnissvollsten Verstösse vorkommen. Die Behandlung ist sehr dankbar, ein meist ganz nngefährlicher chirurgischer Eingriff beseitigt alle Erscheinungen.

Die Fälle von Cathomas (133) und Aaron (134) sind gute Beispiele für die Ausführungen

Kuttner's.
135) Die Appendicitis als eine epidemisch infektiöse

Erbrankung; von Prof. Goluboff in Moskan. (Berl. klin. Wchaschr. XXXIV. 1.1897.) 136) Appendicitis und ihre Beziehungen zu den weiblichen Genitalien; von Dr. Krüger. (Dentsche

Ztschr. f. Chir. XLV. 3 v. 4 p. 401, 1897.)
137) Urber Perityphilits bei Kindern; von Dr. XXIII. 19-21. 1897.)

XXIII. 19-21. 1897.)
135) Ucber Approdicitis und Typhilitis mit kachirlem und ungerechnichem Verlauf; von Dr. Adolf Mousser. (Mitthell. aus d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. Il. 3 u. 4, p. 397. 1897.)

Hattisser. (attitett aus d. Otrospec d. and. a. Can. I. 3 n. 4. p. 397. 1897.)

139 De la priciominance des symptômes à gauche dens l'appendisele; par Tormat et Vanvorts. (Ozz. 608 HDp. LXX. 29. 38. 1897.)

140) De la difficulté du diagnostie de l'appendicite

140) De la difficulté du diagnostie de l'appendicite chez les hystériques; par R e n d n. (Ibid. 40. 43.) 141) The appendiz vin the interval. A new method

of studying its pathology; by Robert Abba. (New York med. Record LH. 2. p. 37. July 10. 1897.) 142) Appendicite a rightition. Perforation de l'appendice à la troisième attaque, péritonite généralisée; par J. V an verts. (Ball. de la Soc. mat. LXXI. 5. 8. 10;

Avril 1896.)

143) Appendicite oblitérante; par Lotnilo et Weinberg. (Ibid. LXXII. 5. S. 11; Oct.—Nov. 1897.)

144) Elude sur la pathogénie de l'appendicité à région; par Mile. Ch. v. Mayor. (Korue méd. de la

Suisse rom. XVII. 4; Avril 20. 1897.)
145) Die Erfolge der internen Behandlung der in den Jahren 1874—1889 in der Brusbauer medicinischen Klinik (neiland Prof. Bier mer) beobachteten Fille von Pertipphitie; von Dr. Klein wächter. (Mitthell. aus d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. I. 5. p. 717. 1896.)

146) Die Behandlung der Appendicitis; von Dr. Moritz Borohardt. (Ebonda II. 3 u. 4. p. 204. 1817.) 147) Die Perlyghlitis vom chiurugischen und internen Standpunkte besetheilt; von Dr. L. Horzog. (Dentsobe Zesbr. C. Chir. XLVI. p. 114. 1897.)

Goluboff (135) führt aus, dass die Appendicitis (mit ihrer häufigen Folge der Perityphlitis) eine Infektionskrankheit sui generis, eine genuine Erkrankung ist, welche dem Wurmfortsatz in demselben Grade eigenthümlich ist, wie die Angina follicularis den Tonsillen, die Dysenterie dem Dickdarm". Namentlich zwischen Dysenterie und Appendicitis findet G. viele Aehnlichkeiten. Erreger der letzteren sind Streptokokken, Staphylokokken, Bact. coli, häufige Darmbewohner, die unter Umständen eben eine Wurmfortsatzentzündung erzeugen. gerade so wie nach Laveran die gewöhnlichen Darmmikroben unter besonderen - noch unbekannten - Umständen Dysenterie hervorrnfen. Und ebenso wie die Dysenterie kann auch die Appendioitis epidemisch auftreten, wie G. durch einige Beispiele aus Moskan darzuthun sucht.

[Die grössers Betheiligung der Männer an der Perityphlitis ist lange bekannt. Unter den in den letzten 7 Jahren von Sonnenburg im Krankenhause Moabit Operirten fanden sich 127 Manner und 85 Frauen. Von den Genitalerkrankungen, die zu Verwechselungen mit der Appendicitis Veranlassung geben können, kommt hauptsächlich die Pelveoperitonitis mit ihren Theilerscheinungen. der akuten Perimetritis, Perisalpingitis und Pericomboritis in Betracht. Die Differentialdiagnose wird namentlich dann schwierig, wenn, wie es dnrch beide Erkrankungen hervorgerufen sein kann, eine allgemeine peritonitische Reizung besteht, die sich durch Meteorismus und allgemeine Schmerzhaftigkeit des Leibes kenntlich macht. Krüger (136) erörtert eingehend die für die Differentialdiagnose wichtigen Punkte und theilt eine Reihe von Fallen mit, in denen sich indirekte oder direkte Beziehungen zwischen Appendix und den weiblichen Genitalorganen fanden: 1) Kranke mit einfacher Erkrankung entweder des Appendix oder der Adnexorgane, die mit unrichtiger Diagnose eingeliefert und zum Theil auch unter unrichtiger Diagnose operirt wurden. 2) Fälle, in denen gleichzeitig Erkrankungen des Appendix und der Adnexe vorkamen. 3) Fälle, in denen im Verlaufe oder nach der Operation der Appendicitis Erkrankungen der Adnexe auftraten. 4) Falle von Schwangerschaft, die durch Appendicitis complicirt waren. P. Wagner (Leipzig).]

Karawaki (137) bespricht in einem umfangreichen, losenswerthen Vortrage die Perityphlitis bet Kindern. Re erbriert Hänfigkeit, Verlanf, Ausgang. Die Hamptsache ist frührstüges Erkennen und das ist gerande bei Kindern ont recht sehwer. Man sollte bei jeder Unterleitstörung bei Kindern, namentlich bei Schemeren in der rechten Seiste, an eine Appendicitis denken und dem entsprechend vorgehen, d. h. vor Allen Afühltmittel strene, vermeiden, so lange man seiner Sache nicht ganz sieher ist. Bei der Behandlung ist Kentschieden für frühzeitiges Operiren. Bei der Operation soll man nicht zu viel im Leibe herumarbeiten; ist der Wurmfortsatz leicht zugänglich, so soll er entfernt werdon. Bei recidivriender Entfundung ist die Resektion des Wurmfortsatzes in einer Papse dringend ancezeiet.

Mousser (138) führt aus der chirurgischen Klinik zu Jena eine stattliche Reihe in vieler Beziehnng, namentlich auch diagnostisch interessanter Krankengeschichten an. Zunächst 12 Fälle "mit allgemein unsicheren Symptomen und interessantem Sektionsbefund: Complikationen mit Hysterie: Complikation durch Verdacht auf Gallensteine und durch Pylephlehitis und eitrige Gefässthrombose": dann 4 Fälle, in denen ein Bruch bestand, der die Aufmerksamkeit auf sich lenkte und die Diagnose der Perityphlitis sehr erschwerte; 15 Fälle mit ungewöhnlicher Lage und Aushreitung des perityphlitischen Ahscesses; und endlich 2 Falle als Beweis fürdas Vorkommen einerreinen Typhlitis, hez. Colitis und Pericolitis. Beweisend ist hier namentlich der 2. Fall, in dem der Wurmfortsatz vollkommen gesund und ein an der vorderen Wand des Coecum gelegenes Geschwür durchgebrochen war. Sahli hat zweifellos recht, wenn er die grosse Mehrzahl nllor Perityphlitiden auf Erkrankungen des Wurmfortsatzes zurückführt; bei dem Materiale der Jenenser chirurg. Klinik stehen den beiden Fällen, in denen das Leiden vom Colon selhst ausging. 8) Fälle von Appendicitis gegenüber; M. meint aber, dass man doch nicht alle Entzündungen in der Heosacralgegend dem Wurmfortsatze zur Last legen dürfe, und schliesst mit folgendem Satze: "Dagegen nimmt die primär-chronische, zunächst - bis zum Auftreten von Ileus artigen Erscheinungen - symptomios verlaufende Entzündung der Heosacralgrube, über die demnächst Genaueres

mitgetheilt werden soll, anscheinend ihren Ausgangspunkt gleichmässig häufig von den heiden genannten Darmabschnitten" (Colon und Appendix). Termet und Vanverts (139) und Rendu (140) theilem Beispiele dafür mit, wie schwer die Diagnoss der Appendicitis bei Hysterischen, bez.

dann sein kann, wenn die Erscheinungen auffallender Weise in der linken Bauchhälfte stärker sind,

als in der rechten.

Die Arbeiten 141—144 sind vorwiegend pathologisch - anstomischen Inhalten und erfetern mit Bille von Zeichungen die Ekitstehung des Warm-Ortattens. "M z yer (144) ansich besonders darstill mitnerksian, dass auch Abnist der Eksteilung der Merinterksian, dass auch Abnist der Eksteilung der Grieben der Scheiner Scheinhaut beraube Appenür ein Vorterflicher Arienthaltsort für Bakkeren ist, und dass diese jeler Zeit von Neusen eine Entzündung ontschen Können.

Ueber die Behandlung der Perityphlitis liegen uns 3 Arbeiten vor, die auf ein grosses Krankenmaterial gestützt, besondere Beachtung verdienen. Die erste stammt aus der Breslauer med. Klinik, noch aus der Zeit Biermer's und soll die guten Ergebnisse darthun, die sich ohne chirurgische Eingriffe mit einer streng durchgeführten Opiumbehandling bei sorgfältiger Ueberwachung und Pflege der Kranken erzielen lassen. w a o h ter (145) hat sich nicht mit den klinischen Aufzeichnungen begnügt, er hat auch nach den weiteren Schicksalen der entlassenen Kranken geforscht und kommt auf Grund einer übersichtlichen Tabelle zu folgenden Zahlen. Von 132 Kranken mit abgegrenzter, uncomplicirter Perityphlitis starben 2. 80 von den 130 geheilt oder gebessert entlassenen Kranken konnten nach Jahren festgestellt und befragt werden, von ihnen hatten 21 Rückfälle bekommen, an deren Folgen 2 gestorben waren. Von 15 Kranken, bei denen die Perityphlitis zu einer ausgedehnten Peritonitis führte, starben 6. Zusammen also 147 Kranke, 8 starben in der Klinik, 126 wnrden geheilt, 13 gebessert entlassen. Das Durchschnittsalter der Kranken betrug

221/2 Jahre, die Verpflegungsdauer im Krankenhause 27 Tage. Die erwähnten Rückfälle traten alle his auf einen in den ersten 2 Jahren nach der

Entlassung auf.

Die 2. Arbeit (146) stammt aus der chirurgischen Abtheilung (Dr. W. Körte) des städtischen Krankenhauses am Urban-Berlin und beschränkt sich nicht nnr auf die dort erzielten therapeutischen Erfolge, sondern hringt auch zahlreiche anatomische und klinische Erfahrungen. Borohardt etimmt mit Sahli in der Häufigkeit der Appendicitis überein, hält aber an dem (wenn nuch seltenen) Vorkommen einer catarrhalischen, geschwürigen, perforativen und adhäsiven Typhlitis fest, sowie daran, dass Kothstauungen bei der Entstehung der Typhlitia sowohl, wie der Appendicitis eine Rolle epielen. Aus den klinischen Beohachtungen sei nuf die Besprechung des Fiebers hingewiesen, sehr wichtig ist die Thatsache, dass perityphlitische Abscesse wochenlang ohne Fieber bestehen können.

Als Regeln für die Behandlung wurden die von Korte bereits wiederholt ausgesprochenen Grundsätze eingehalten: Ruhiges Ahwarten unter Opiumdarreichung und strenger Dist so lange his ein perityphiltischer Abseess vorhanden ist, dann Eröffung und Enteerung dieses Abseesses mit Tamposais and Drainage. Im akutes Stellium, hei der crete Operation latekt. Ges Wurndratat meist unterdrat und zimmt ihn erst heraus, wenn die Abcomethie sich nicht vollstänige schliessen will, oder wenn von Neenen entstelliche Erscheimungen aufreten. Lästs sich das Vorhandensin eines pritypallischen Abcoesses drurch die gewöhnliche Untersenbung nicht sicher festellen, so mucht K. eine Probepunktion, von der er niemala Schuden gestehe hat.

[Der 3. Arbeit endlich (147) sind 346 Falle von operirter und nicht operirter Perituphlitis zu Grande gelegt, die von 1880 bis Anfang 1897 in Bethanien (Berlin) beobachtet wurden. Aus dem klinischen Theile der Arbeit sind bemerkenswerth die Untersuchungen, die Herzog über die Fieberverhöltnisse bei der Perituphlitis angestellt hat, und die ihn zu folgenden Ergebnissen geführt haben: 1) Der fieberlose Verlauf giebt nicht eine unbedingt gute Prognose. 2) Mit der Zunahme des Maximum der Fiebertemperatur nimmt die Zahl der Todesfalls in einem gewissen Verhaltnisse zu. 3) Mit der Länge der Fieberdauer nimmt die Zahl der Todesfalle nicht zu. Etwa die Hälfte der Todesfalls trat innewhalb der ersten 3 Tage ein. 4) Recidies traten in den fieberhaften, wie in den fieberlosen Fällen im etwa 28-29% auf.

Der 2. Theil der Arbeit enthält die Cusuistik und Therapie. Die 346 Fälle betrafen 211 Männer, 97 Frauen, abgerechnet 38 Kinder im Alter von 1-15 Jahren. In die chirurgische Station in Bethanien warden innerhalb der Beobachtungszeit sufgenommen 38 Kr., von der inneren Abtheilung verlegt 23 Kranke. Operirt wurden 41 Kr. (15 gest.): nicht operirt 20 Kr. (5 gest.). In der inneren Abthellung Bethaniens wurden behandelt 249 Kr. mit Perityphlitis circumscripta mit 4 Todesfällen; 36 Kr. mit Perityphlitis diffusa, sămmtlich Todesfälle. Auch die in der chirurgischen Abtheilung behandelten 11 Kr. mit diffuser Peritonitis starben. Recidie konnte H. aus den 346 Krankengeschichten 65mal nachweisen; 28mal handelte es sich nm mehrfache Rückfälle. P. Wagner (Leipzig).] Zum Schlusse möchten wir kurz den II. Theil

det "Vorlesungen über Magen- und Darmkrankheiten" von Dr. Alois Pick in Wien anzeigen. (Leipzig u. Wien 1897. Franz Denticke. Gr. S. IV u. 273 S.) Er enthält die Darmkrankheiten und macht im Ganzen durchaus denselben angenehmen Eindruck wie der I. Theil: Magenkrankheiten (Jahrbb. CCXLIX. p. 154). Die Eintheilung scheint uns nicht ganz glücklich. Dadurch, dass P. theils bestimmte Krankheiten, theils einzelne Erscheinungen an Capitel@berschriften nimmt, wird Manches unübersichtlich, zerrissen und werden Wiederholungen unvermeidlich. Die Dysenterie nimmt sich so kurz inmitten der "Geschwüre des Darmes" besprochen doch merkwürdig aus und das ganze Capitel "Alonie des Darmes" steht auf recht schwachen Füssen : das, was es enthält, gehört zum Theil unter Med. Jahrbb. B4. 257, Hft. 3.

die Stuhlverstopfung, zum Theil unter die Darmneurosen. Der Abschnitt "Typhlitis und Appendicitis" muthet Den, der die neuere Literatur hierüber kennt, stellenweise recht unmodern an, wir halten aber die Anschauungen P.'s zum Theil zweifellos für berechtigt. In unserer Zusammenstellung von 1897 haben wir sein Festhalten an einer durch Kothstanung entstehenden und durch Abführmittel zu bekämpfenden Typhlitis und seine Erfahrungen über die Colica processus vermiformis bereits erwähnt (Jahrbb. CCLIII. p. 146); die Belage, die er für Beides anführt, sind ganz gewiss nicht ohne Weiteres von der Hand zu weisen. Bei der Therapie hatte P. sich (ebenso wie im I. Bande) doch etwas mehr mit der Chirurgie einlassen müssen nnd hätte uns mehr über die Wirkung von Bädern und Quellen sagen müsson. Tannigen und Tannalbin sind nur einmal knrz erwähnt, eigene Erfahrungen über diese vortrefflichen Mittel hatte P. wohl noch nicht. Dippe.

422. Zur Symptomatologie der thierischen Parasiten; von Prof. Erich Peiper in Greifswald. (Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 48. 1897.)

P. beobachtete im Januar 1895 ein 10jähr. Mädchen, das unter den Erscheinungen einer heftigen Meningitis mit Unruhe, Stöhnen, Bewusstlosigkeit, Opisthotonns, hohem Fieber und Stuhlverstopfung erkrankt war. Nach Darreichung von Rioinus51 mit Santonin gingen 16 geschlechtreife Spulwürmer ab and erfolgte sehr rasch völlige Genesung. Einen ähnlichen Fall hatte P. schon früher beobachtet nnd, da anch zahlreiche andere Beobachtungen dafür vorliegen, dass schwere nervöse Erscheinungen, Krämpfe u. s. w. schnell durch den Abgang von Spulwürmern and anderen Parasiten geheilt wurden, so ist wohl kein Zweifel, dass diese Erscheinungen von der Anwesenheit der Würmer abhingen. Vielfach werden diese nervösen Symptome als reflektorische aufgefasst. P. meint iedoch, dass diese Annahme nicht genügt, um auch die nicht seltene starke Anämie und den gesteigerten Eiweisszerfall zu erklären, und nimmt vielmehr eine Vergiftung an, durch ein Gift, das die Helminthen an sich enthalten oder durch ihren Stoffwechael erzeugen.

spiritus distances in Statistica de la Carlo del Carlo de la Carlo del Carlo de la Carlo del Carlo de la Carlo del La Carlo del Carlo de la Carlo de l

nungen, insbesendere Störungen der nervösen Organe, herverzurufen vermag.

Die bei uns heimischen Tiinien scheinen seltener nervöse Erscheinungen herverzurufen, wohl aber die Taenia nana, besonders epileptiforme Krämpfe, Schwäche der geistigen Fähigkeiten u. s. w. Bei dem Bothriocephalus wird nicht selten eine schwere Anamie beobachtet, indem das Gift eine gesteigerte Zerstörung der rothen Bint-körperchen herbeizuführen scheint. Auch bei der Anchylostomiasis hängt die Blutarmuth wohl weniger von den geringen Blutentziehungen, als vielmehr von toxischen Substanzen ab. Lussana vermochte aus dem Harn solcher Kranken ein Ptomain zu isoliren, das, Kaninchen injicirt, Animie erzongte, und Bohland wies bei Anchylostomiasis einen auf Ptemainwirkung beruhenden gestesgerten Eiweisszerfall nach, der bet einfacher An-ämie nicht beobachtet wird. Beim Echinococcus zeigt sich die toxische Wirkung gewöhnlich erst bei Verletzung des Sackes und es werden bei der Probepunktion und namentlich beim spontanen Bersten des Sackes, auch weun der Inhalt vellständig klar und unverändert ist, Urticaria, Cyanose, Dyspaöe und selbst tödtlicher Aus-gang beobachtet. Injektion von völlig klarer Echinooocusfiüssigkeit erzengte nach De hove bei 3 Personen Urticaria und Humphrey rief durch Injektion von 20 com Cysteninhalt bei einem Hunde schwere Vergiftung herver. Meursson und Schlagdenhauffen haben den Cysten thatsächlich Ptomaine nachgewiesen und Mänse wurden durch den von Brieger dargestellten Giftstoff rasch getödtet. Auch bei Trichocephalen und Oxyuren werden Anämie und uervöse Erscheinungen. beim Zerreissen des Medinawurmes hoftige Entzündungen, bei Anguillala Medinensis schwere "Cochinchinadiarrhoe Trichinese cheleraartige Diarrhoen noch ver Beginn der Ingression beebachtet.

Exportinento und Beokachtungen an Thieren aprachen gischfalls für die Ollingsicht our thierischen Parasiten dem Menschen. So sah Le u e k ar t hänfig Versuchsiten and Vertütturung grüsserer Mangen von Bandwurmeiern anch weeigen Tagen, oft sehen vor Abhauf von 28 Stunden, zu Grunde gebenn, ebenno Zurn. Zer-Zer Stunden, zu Grunde gebenn, ebenno Zurn. Zer-Len is hart einen hoftigen Magne- und Dünndarmisaturh herver, der anch 18 Stunden foldlich verlief.

Nach alledem ist es sehr wahrscheinlich, dass die thierischen Parasiten Giltstoffe enthalten oder ausscheiden, die besonders schädigend auf das Nerreusystem, wie auch auf die Blutbereitlen wirken können. Doch nur bei einem Theile der Parasitenträger kommen sie klinisch zur Geltung. H. Mei sa ner (Leipzig).

423. L'helminthiase intestinale ches l'Européen et ches le Chinota à Pékin; par le Dr. J. J. Matignon. (Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 5. p. 424. Nov. 1897.)

Eingeweiderfurmer, besonders Oryunea, Assorien und Tsenies, sind im Nordent Chinas ausserordentlich häufig. Namentlich findet sieh der Spalwurm fast bei allen Chinesen, he ib 20–89½ der Kinder und 69½ der Erwachsenen, aber nur bei Schigde und 69½ der Erwachsenen, aber nur bei der Beschlichteit der genossense Genüten. Disse nier Beschlichteit der genossense Genüten. Disse nier Beschlichteit der genossense Genüten. Disse erwachteit der Spalen der Spalen der Spalen der Spalen erharbeite. Wurmarier enthält, begonnen, aschlecht geweinigt, venig geboteht der prois persoen Massen vranpoist. Auch trinkt der Chinese jedes belütiges Wasser, chake est nie Ochen der zu fülltrien. Der Europker, der das Gemüne kocht, sorgfülig reisigmen dur gekochten, fülirites oder Mineselwasser trität, ist dagegen mahr vor der Helminthäusi geschlitzt und mut dem Minestene, die soch hynnemeller der der dem dem dem der dem mäsen, sind ihr mehr ausgesett. Charakterristen, hat M. nur seiten boekachte; einige Maie ischabtetes, schleinig hattige, dynamicrahische Stütklnur, dem Apprelie sight it. Finer, inn I arrygesalbusten miteren Theile des Buchen, die nun Theil mit der Triestein gemind in Folge von Wirmern im hitteren Theile des Buchen, die nun Theil mit der Triestein gemind durch Statenten beseitigt wurde.

Der Bandwurm ist verhältnissmässig viel seltenen um findet sich nur bei 20%, der Berültrung; auch ist der Unterschied des Vorkommens bei Chinesen und Europäern viel geringer. M. hat bis jetzt nur die Tseinin inermit beobschitet ust stets sehr leicht beseitigen fönen. Auch hier beobschieted M. teine charakterischen Erscheinungen; nur in 3 Füllen Schnerzen im Blinddarm, die nach Altreibung der Tfäln ersobwanden.

Die Ansichten der einseinehm Arreite Geber die Heininsten und deren Behardering des unt mehr als 2007abr. Urbertrieberung, aber nicht auf eigener Ibst. 2007abr. Urbertrieberung, der nicht auf eigener Ibst. 2007abr. Urbertrieberung, der nicht auf eigener Ibst. 2007abr. 2007

424. Ricerohe sulla patogenesi dell'anemia da anchilostoma; pel Dott. Ferrante A porti. (Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 208. 1897.)

Da bei der Anchylostomiasis weder die ungünstigen hygieinischen Verhältnisse der Kranken. noch die Blutverluste, noch die Darmstörungen gentigen, um die starke Anamie zu erklären, so nahm znerst Lussana eine durch den Stoffwechsel des Parasiten erzeugte Blutvergiftung an und begründete diese Ansicht, indem er alkoholische Auszüge des Urins von Anchylostomakranken, 1) ver, 2) während, 3) 24 Stunden nach vollendeter Abtreibungskur, sowie 4) Urinauszüge von gesunden und anderen an Anämie leidenden Personen unter die Haut von Kaninchen einspritzte. Das 1. Extrakt erzeugte sehr starke, das 2. geringere, das 3. gar keine, das 4. gleichfalls keine oder nur sehr geringe Anamie. Arslan erzeugte anch durch das Extrakt von 200 Anchylostomen starke Anamie, während Crisafulli nach der Injektion von allen 3 Extrakten (vor, während und nach der Abtreibungskur) Anamie, wenn auch in abnehmendem Grade, und auch bei Extrakten des Urins von

gesunden oder an chronischem Darmkatarrh leidenden Personen eine geringe Verminderung der rothen Bintkörperchen und Abnahme des Hämoglobins um 100/a beobachtete. Anch De Renzi gelangte zu der Annahme einer toxischen, hämatolytischen Wirkung der Anchylostomen, indem er bei daran Erkrankten stets Peptonurie und Urobilinurie beobachtete. Bei der geringen Anzahl und den sich theilweise widersprechenden Ergebnissen dieser Versuche wiederholte A. sie anf Veranlassung des Leiters der Florenzer Klinik Prof. P. Grocco bei einem 28iähr, an Anchylostoma leidenden Gärtner. der von Ende April bis Juni 1896 in klinischer Behandlung stand. Der Kranke zeigte bei der Aufnahme zablreiche Anchylostomaeier im Stuhle, und die Blatuntersnebung ergab 3620000 rothe Blatkörperchen and 40e/g Hāmoglobin (nach Fleischl). Die Injektionen wurden mit alkoholischem Urinextrakte, das streng nach Lussans's Vorschrift bereitet und vollständig sterilisirt war, bei je 3 Kaninchen vorgenommen, und zwar war der Urin vor, während und nach der anthelmintischen Kur des Kranken, sowie von einem Chloroanämischen, einem Tänialeidenden und einem völlig Gesunden entnommen worden, so dass im Ganzen 18 Kaninchen verwendet wurden. Doch stimmten die Ergebnisse durchaus nicht mit denen Lassans's überein. Der Urin zeigte sich gleichmässig toxisch and Anāmie erzeugend, mochte er vor, während oder nach der Wurmkur entnommen sein; von dem Chloroanamiker war er fast eben so giftig; besonders giftig bei dem Gesunden und etwas weniger bei

dem Täniakranken. Anch die Angaben von De Ren zi fand A. nicht bestätigt, da die Peptonurie such bei anderen anämischen Personen und die Urobiliumrie nicht immer bei Anchylostomiasis beobschtet wird. Nach A. kann daber die Anamie bei Aneiner Vergiftung als Urseche der Anämie bei Anchylostomiasis nicht aufrecht erhalten werden.

H. Meissner (Leipzig).

425. Observations d'accidents causés par le gammarus pulex, apporté avec l'esu de boisson dans l'estomac d'un homme; par à. Laboulbène. (Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. 1. p. 21. Janv. 4. 1898.)

Einen zufülligen oder falschen Parasitismus beim Menschen, der hisher in Frankreich noch nicht, und nur von P. Gervais und P. J. van Beneden be-obschtet worden ist, fand P. Duhois in Melan bei sonst geaunden, nicht nervösen Manne, der seit 14 Tagen an hoftigem Leibweh und Erbrechen nach jeder Nahrungsaufnahme gelitten hatte. In den er-brochenen Massen fanden sich 3 lehhaft sich bewegende, springende Thierchen, die erst nach 3 Stunden abstarben. Eine absiehtliche oder zufällige Verunreinigung des Erbrochenen war ausgeschlossen; dagegen hatte der Kr. stets nur das getrübte Wasser des Hausbrunnens und ungereinigtee Seinewasser getrunken nnd sich unzweifel-haft dadurch augesteckt. Der von L. und von A. Miine-Edwards untersuchte Parasit ergab sich als Gammarus pulox und es war somit ungweifelhaft, dass dieses Thior, mit dem Wasser vorschlinckt, längere Zeit im Magen des Wirthes fortleben kann. Opium in grossen Gaben blieb ohne Erfelg; dagegen erfelgte nach einem kräftigen Brechmittel (1.5g Pulv. ipecae. mit 0.05g Tart. stibiat), welches noch mehrere, aber achon todte und zerfallene Crustaceen mit dem Erbrochenen ontleerte rasche Genesung. H. Meisener (Loipzig).

### VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

426. Die fanktionelle Bedeutung der individualisirenden Prokto-Perincoplastik; von Otto Küstner. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXL 43. 1897.) K. macht den schematischen Methoden den Vor-

wurf, funktionell den Bediträsiesen der Kranken nicht zu gestliese. Er weist darstüllig, das, withread joder Dammeis an Hast und Backe seloninserie verlicht, dies beim Mans, ophisch alle selben der 
stelle der der der der der der der der 
dass häufig auf der gerissenen Selte eine Grube 
blabt, während als des der genissenen Selte eine Grube 
dass häufig auf der gerissenen Selte eine Grube 
dass häufig auf der gerissenen Selte eine Grube 
habet, während sich auf der gegenüberleigenden, 
gewechnich anzüg geseheurspfene Farte sin 
Stummen, das aufmer Sache des Spilnichter Heinlich. Auf 
der opperativen Wiederberstellung des Dammes mehr 
aus achten. Glasser (Damigs)

427. Eur Technik der Prolapsoperation; von M. Sänger. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXII. 2. 1898.)

"Der Schwerpunkt der Prolapsoperation liegt trotz der bedentenden Erweiterung, welobe ihre Technik durch die verschiedensten Metboden der Hystero- und Cystopexie bis zur Totalexstirpation

des Utens und der Scheide orfahren hat, innen neh auf dem Obeide der Hastisten am Utensa, Scheide und Demm." S. schildert die Northweedig. Auf der der Scheidert der Northweedig. Hat der der Scheidert der Scheider

428. I. Ueber ein eigenthümliches Verhalten des Uterus beim Einführen von Instrumenten; von O. Benttner in Genf. (Centr.Bl. f. Gynäkol. XXI. 42. 1897.)

f. Gynākol. XXI. 42. 1897.)

II. Ueber Erweiterung der Tuben bis zur Durck-lüssigkeit umfangreicher Sonden; von F. Ahlfoid. (Ebenda 47.)

III. Zur instrumentellen Perforation des Uterus; von Dr. G. Courant in Breslan. (Ebenda 48.) IV. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Beuttner; von E. Odehrecht in Berlin. (Ebenda 49.)

V. Erseklaffung der Uterusseand beim Curettement oder Derchgüngigkeit der Tube? von Dr. Jahroiss in Augsburg. (Ebenda XXII. 6. 1898.) VI. Zur Uterusperforation und Tubensondirung; von E. Glaeser in Danzig. (Ebenda.)

Beuttner beschreibt 2 Fälle. Im ersten drangen die eingeführten Dilatatoren bis auf 13-14 cm tief ein. Der Uterus war klein bei bimanueller Untersuchung. Irgend ein Hinderniss zeigte sich bei der Einführung nicht. 3 Monate post abortum. Der 2. Fall ist ähnlich; 4 Wochen ost abortum. Die Sonde drang 20 om tief ein, Dilatatoren nur 8 cm. B. glanbt nicht an eine Uterusperforation, sondern an eine Erschlaffung der Gebärmntter.

Ahlfeld, der übrigens in der Deutung der B.'schen Fälle sehr vorsichtig ist, hat es 4- oder 5mal erlebt, dass die Sonde ohne jede Kraftanstrengung tief in die Bauchhöhle drang, und ist unter Schilderung eines genan beobachteten Falles (21/2 Monate nach der Geburt) der Ansicht, dass eine Sondirung der Tube vorgelegen habe.

Courant weist die Ansicht B's unter Anführung eines Falles mit Perforation der Wand zurück und ist geneigt, die B.'schen Fälle ebenfalls als Perforationen anzusehen. — Noch bestimmter spricht sich in demselben Sinne Odebrecht aus. gleichzeitig die Gefahren beim Gebrauche der Kornzange betonend. Anch berührt er die forensische Seite der Frage.

Jahreiss dagegen ist auf Grund zweier Fälle der Ansicht, dass er in die Tube gelangt sei, da absolut kein Widerstand zu fühlen war.

Ref. war dagegen in der Lage, einen derartigen Uterus besichtigen zu können und ad oculos an dem exstirpirten Organe zu demonstriren, wie die Sonde ohne irgend welchen Widerstand blos durch ihr Eigengewicht glatt die Uteruswand passirt. Anch dieser Uterus war 3 Monate nach dem Abort zur Beobachtung gekommen. Danach dürfte die Möglichkeit der Tubensondirung, die noch Niemand gesehen hat, durchaus zu bestreiten sein.

Glasser (Danzig).

429. Ueber Erweiterung und Austastung des Uterus als Vorakt der Behandlung: von M. Sanger. (Centr. - Bl. f. Gynäkol. XXII. 7.

1898.) Im Gegensatze zu Gessner empfiehlt S. die Erweiterung mit Laminaria oder bei Virgines in Narkose die rapide Dehnung mit Abtastung des Uterusraumes: 1) bei Abortresten: 2) bei Myomen des Corpus uteri, a) lediglich um sich über Verlauf und Form der oft gewundenen Höhle Aufschluss zu verschaffen, b) um im Anschlusse an die Austastung entfernbare Myome mit fortnehmen zu können, c) als Vorakt für die Operation grösserer Myome mit Spaltung der Uteruswand; 3) bei besonderer Grösse des Uterus zur differentialdiagnostischen Anstastung; 4) nach wiederholten erfolglosen Ausschabungen. S. schliesst mit der Schilderung der vermeid-

baren Gefahren und der Präparation der Laminaria-Glasser (Danzig).

430. Ueber Phlebektasien des Uterus und seiner Adnexe; von Ednard Kaufmann. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynākol. XXXVII. 2. p. 201.

K. fand bei einer Sektion eine ausserordentliche Erweiterung eines gressen Venengebietes im frisch entbus-denen Uterus. Der interessante Befund war von Wichtigkeit für die Erklärung des Gehurtverlaufes (starke atonische Bintung, Nothwendigkeit der Placentalösung) und des baid post partum eingetretenen Todes. Die auf dem Fundus verlaufenden Vensu erschiegen ausserordentlich weit, manche hatten sinen Umfang von 2.6 cm. An der Placentsstelle lagen die erweiterten Venen so dicht unter der dass sie diese an zahlreichen Stellen knotenartig bis zu Erbsengrösse vorwölhten. Die weiten Vonen waren äusserst dünnwandig. Nach der Portie zu verschwanden die Varioon mehr und mehr; nach der Cervix und der Portic zu hatte die Weite der Venen wieder so abgenommen, dass sie vollkommen der Norm entsprach.

Im verliegenden Falle war die Atonie des Uterus mit hren Folgen das wesentliche pathelogische Symptom. Anch für die profuse Elintung nach Lösung dar Placents, die eine schwere Ankmie zur Folge hatte, gab der aca-tomische Befund eins handgreifliche Erklärung, da die Placentastelle in das cavernose Gebiet fiel.

Die 2. Boobachtung betrifft einz 41 jähr. Frau, die als notorische Potatrix galt und sterbend in das Hospital zu Allerheiligen aufgenommen wurde; die Diagnose war auf interstitielle Hepatitis mit Ikterus, Haut- und Darmhlutungen gestellt worden. Die Sektion ergah als Todes-ursache Cor adiposum. Dabei zeigte der 8 cm lange Uterus an seiner Oberfläche vielfach glatte gruhige Einsenkungen; beim Einschneiden erwiesen sich diese als dünne, von einer minimalen Muskelschieht und Serosa gebildete Stellen über erweiterten, nach Abfluss des Blutes collabirten Venen. Beiderseits waren der Plexus uterovaginalis, desgleichen die Vena spermatica interna, sowia der Plexus pampiniformis ungewöhnlich stark erweitert. Die förmlich cavernöse Umwandalung vorwiegend der änsseren Partion der Uteruswand durch erweiterte Venen war besonders bemerkenswerth. [Ahbildungen.]

Arth. Hoffmann (Darmstadt). 431. Von der Cervikalschwangerschaft und der Cervikalplacenta; von F. Ahlfeld. (Centr.-Bl. f. Gynākol, XXI, 48, 1897.)

Durch die Boobachtung eines Polypen, anscheinend des äusseren Muttermundes, den A. abhand, kommt A., da er den Stielrest 2 Tage spilter oberhalh des inneren Muttermundes fand, zn der Ansicht, dass hier der richtige aussere Mattermund verstrichen war und sich erst später neu gebildet hat. A. ist auch der Vermuthung, dass post partum in der Nachgeburtperiode häufig derartige ringformige Strikturen vorkommen, die einen Muttermund vertäuschen, thatsächlich aber eine höhere Partie betreffon. A. rith, diesen Muttermund mit einer Serre fine zu markiren, um später schen zu können, wohin diese Marke geräth. Er ist noch nicht überzeugt davon, dass es eine wirkliche Cervixplacenta gieh

Glaeser (Danzig).

432. 1) Ueber histologische Veränderungen in der Placenta und ihre Beziehungen sum Tode der Frucht; von Otto v. Frangné in Würzburg. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynākol. XXXVII. 2. p. 277. 1897.)

2) Zur Kenntniss der Amnionanomalien; von Demselben. (Mon. - Schr. f. Geburtsh. u. Gynākol. VI. 1. p. 36. Juli 1897.)

1) v. Fr. bespricht einige neue Beobachtungen von bei lebender Frucht entstandener Endovasculitis

uad gield Abbildungen der mikroskopischen Befande. Die 1. Bescheitung betraf die Piacontaeiner 193hz. gewunden und kräftigen Primipara, deren sehr schlechte autwickeltes, dem O. Mozato entsprechenden Kind 2 Stunden nach der rasch und sinder terigten Geberrt stark. In fast allen Zottengefassen war die Intima rundsellig inflitrit und auf geweicher, unseich Lunian waren vollständig auf geweicher, unseich Lunian waren vollständig Friedelm konate v. Pr. den Verkommen der Endoresculist nachweigen.

v. Fr. fasst das Resultat seiner Beobachtungen im Folgenden zusammen: Es kommen thatsächlich Erkrankungen der fötalen Placenta vor, die zu Ersthrungstörung und znm Tode des Kindes kurz vor, während oder kurz nach der Gehurt führen Manen. Ist die Frucht schon vor dem Beginne der Geburt abwestorben, so ist die siehere Erkenntniss der Placentaerkrankung als Todesursache nnr dann möglich, wenn dnrch die klinische Beobachtung oder die Sektion sichergestellt ist, dass der Tod erst ganz kurze Zeit vor der Geburt eintrat. Bei 8-14 Tage und länger verhaltenen Placenten entstehen fast regelmässig nach dem Tode der Fricht, einerlei, aus welcher Ursache er eingetreten ist, die gleichen histologiechen Bilder: Wncherung und Kernvermehrung der Intima und Adventitia, bindegewebige Umwandelung der Media, partielle und totale Obliteration der Gefässe, mitunter auch rundzellige Infiltration der Zottenstämme, des Chorion und des Amnion. Bei stark macerirten Prüchten ist es also in der Regel nicht möglich, zu entscheiden, oh die gefundenen histologischen Verinderungen vor oder nach dem Tode der Frucht entstanden sind, oh sie die Ursache oder die Folge

darstellen. Bestglich der Inetischen Infektion fand v. Fr., des eis anch bei der Aetiologie der vorzeitigen Lezug der Placenta zu nennen ist, und dass sie sest normalen Placenten Lues histologisch zum Audrucke kommen kann, einerseits durch chorities und Amnionitis, andereneits durch eine liedire Endorsauchtlies der Zottenstämme.

Bei 2 Beobachtungen liese sich feststellen, dass histologisch nachweisbare enträndliche Veränderungen an der Placenta materna auf die Placenta fetalis übergehen köunen.

Postalis utergrams over 20 ibis der beseite servikaten tijthr. Primjara seight 20 ibis der beseite servikaten tijthr. Primjara seight 20 ibis der beseite servikaten tijthr. Primjara seight primer pr

wachsung, eine bindegewebige Organisation der Auflagerungen von Seiten des Amnien festgestellt werden. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

- 433. Étude sur le détroit supérieur du basein normal dans la région lyonnaise; par F. Commandeur, Lyon. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 375. 442. Mai, Jnin 1897.)
- Die Absicht der sehr ausführlichen und fleissigen Arbeit C.'s war, die Kennseichen des normalen Beckens in der Gegend von Lyon sowohl was Form als was Grösse anbetrifit, festzustellen. Als Material dienten 94 normale Becken.
- Die Bocken der Gegend von Lyon sind fast zur Hälte grosse Becken mit normänen Typns. An 2. Stelle kommen die platten Bocken, auf 3 Becken eins. C. ist nicht geneigt, diese Form als pathologisch anzusehen, sondern als Rasseneigenthümtlichkeit; in 3. Linie kommen die Becken mit Überwiegen des geraden Durchmessers im Beckeneinange.

  J. Prara og er (Übermitt).
- 434. Eur Entstehung und Behandlung des Haematoma vulvae der Nouentbundenen; von H. Löhlein. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 10. 1897.)

L empfiehlt im Gegensatze zu den meisten Lehrlüchern ein aktives Vorgehen bei einigermassen grossen Hämatomen; eventuell muss der Indeison und Entleverun der Coogula eine iklugere feste Tamponade folgen. Im Allgemeinen wird Umstechung, Unterbindung geußeges. In beiden Füllen L'a erfolgte prompie Heilung. Glasser (Danzig).

t 435. Zur Aetiologie der spontanen Uternsruptur während Sohwangerschaft und Geburt; von Dr. M. Poroschin. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXII. 7. 1898.)

Die am meisten verbreiteten Ansichten über die Entstehung der Uberausptur sunden den Graud im mechanischen Ursachen oder in krankhafter Disposition des Uterusgewähes dem ihr igned eine alle gemeins oder lokale Erkrankung. Aber es kommen Rupturene big aus normalem Boden und eitebneich Blase vor. In solchen Fällen fand Da wird off war ward, statek verfürzung, chan webe Oestonirung, handige und spiedelförmige Verdickungen. Einen shinlichen Fall Bat P. bedoekstel

Die Glübt. Elligebierode wur 2 Tage auch partum auf ein Blocken geltülen, seitlem keine Frinchbewergenen Frinchbewergenen Frinchbewergenen Frinchberergenen Frinchberergenen Frinchberergenen Frinchberergen für Statische Statisc

wahrscheinlich in dem hohm Alter und den häufigen Geburten suchen. Glaesur (Danzig).

436. Herabziehen des Gesichts am Oberkiefer bei Stirplage; von Dr. H. Rose in Hamburg. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 50. 1897.)

burg. (Centr.-Bi. f. Gynäkol. XXI. 50. 1897.)

Es handelte sich um Stirnlage II mit drobender Uternaraptur und Gefahr für das Kind. Die Wendung war vurbeten, Versuchen mit Bandelso-que II gelangen nicht trotz kräftigsten Ziehenes. Die Zange lag nicht, dechalb ging R. mit 2 Fingern in dem Mund und zog während einer kräftigen Wiehe das Gesicht nach abwärts und

bei einer zweiten das Kinn nach vorn. Zum Schluss Zunge. R. bespricht die verschiedenen Handgriffe zur Umwandelung der Stiralage in Hinterhaupt- oder Gesichtlage und empfecht die Anwendung seines Verfahrene bei Fuhlschlagen der übrigen. Glaeser (Danzig).

437. Zur Extraktion des nachfolgenden Kopfes; von Prof. C. v. Rokitansky in Graz. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 2. p. 352. 1897.)

Endlich wieder ein Protest gegen die Zange am nachfolgenden Kopfe! In des Jahren 1892 bis 1897 wurden in der Graser Klinik von 68 reifen Kindern 42 saphyttisch und 26 lebeasfrisch er trahirt, während keines starb. Mehr noch als die gönstigen Zahlen der Statistig tillt und die Erhänrung v. R.'s, der als Assistant Carl Braun's 900mal den nachfolgenden Kopf entwickelte und schon dammls 1874 sich gegen die Zange ausspruch.

Brosi in (Dresden).

438. Ueber den Fettgehalt und den Grad der Sterilisation der Kindermiloh bei einigen am meisten gebräuchlichen Verfahren der Zubereitung und Verabreichung unsersetzter Kindernahrung; von Dr. Fritz Gernsheim. (Jahrb. f. Kinderhkich XLV. 2 u. 3. 1897.)

(anher). A kindersines. Air. v 2 u. s. 1891/)
Die Untersoutingen Oit, die ein erhelbiches
Die Untersouting no it, die ein erhelbiche
auf die Bantwortung zweier Fragen, nämich
auf die Bantwortung zweier Fragen, nämich
und die den verschiedenen Arten der
Darreichung der Säuglingemilich eins gleichmissieg
virld nicht die verschiedenen Formen der die
virld nicht die verschiedenen Formen der Jesten
wird darbid die verschiedenen Formen der Sale
keinung der Säuglingemilich bewirkt? Es ist nicht
wohl anglaufg, auf die Binselbieten der fleisiegen
Arbeit einzupgehen. En möre genügen, die wesentlichten praktischen Schlassfogerungen anzeschaften der Schlassfogerungen anze-

The Excellence of the State of the Conposition of the State of the Conposition of the State of the Conposition of the State of the Conrelation of the State of the Consistence of the Conposition of the Conmitted by the Conmitted of the Conline of the Conline of the Conline of the Contral unreinigung der Milch wird dadurch, wie besondere Untersuchungen ergaben, nicht herbeigeführt. Sämmtliche Arten der Haussterilisation können praktisch als gleichwerthig angesehen werden. Die Einzelflaschenapparate verdienen da den Vorzug, wo die die Milch versorgenden Personen nicht unbedingt zuverlässig sind. Eine wirklich sterile Milch wird durch die gebräuchlichen Verfahren nicht erzielt. "Bei den gegenwärtigen, nicht unbedingt wirkenden Sterilisationsverfahren hängt das Schlussergebniss hauptsächlich davon ab: a) ob und wie viel resistente Organismen in einzelne Flaschen gerathen, b) mit welcher Sicherheit die Flaschen durch vorhergehende Reinigung von solchen in ihrem Innern and in ihren Gummiverschlüssen entwickelten Lebewesen befrait worden waren." G. konnte feststellen, dass 20 Min. langes Auskochen in 121/sproc. Schmierseifenlösung der mit der Flaschenbürste geputzten Flaschen und nachfolgendes Spülen mit gekochten heissem Wasser, auch vorher absichtlich verunreinigte Flaschen vollkommen keimfrei macht. G. wünscht, dass auch die Gummiplatten und die Flaschenbürste, die von Bakterien strotzen kann, in Seifenlöeung ausgekocht werden. Diese Reinigung ist im Grossbetriebe täglich, im Haushalts 1-2mal wochentlich vorzunehmen. Ebenso ist der Milchkochtopf zu behandeln.

Die Untersuchungen sind unter Prof. Biedert im Laboratorinm des Bürgerspitals zu Hagenau ausgeführt worden. Brückner (Dresden).

439. Klinische Erfahrungen mit der Gärtner'schen Fettmilch; von Dr. Raczyński. (Wien. med. Presse XXXVIII. 42. 1897.)

Weintraud (Wiesbaden).

440. Ueber eine neue Säuglingsnahrung; von Dr. Heinrich Wolf. (Wien. klin. Wchnschr.

X. 24. 1897.)

Nach dem Vorgange von Vigier hat Monticine Sauglingsmidh herstellen lassen, die zu gleichen Theilen aus guter Vollmilch und Molke besteht. Mit dieser Milch hat Wolf in Montiv Poliklinik Versuche angestellt, die befriedigend ausfelen. Ein mit 7 Monaten frühgeborenes Kind. sowie 2 Neursborene entwickelten sich bei der nemen Ernahrung gut. Bei 4 Kranken, die an skutem Darmkatarrh litten, war der Erfolg 1 mal schlecht, 3mal gut. Von 20 atrophischen Säuglingen vertrugen die Sänglingsmilch gut 11, mittelmässig 5, schlecht 4. Der grösste Theil der Kinder wurde mehrere Monate hindurch beobachtet.

#### Brückner (Dresden).

441. Milchversorgung und Milchcontrole; von Adolf Baginsky. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1-3, p. 196, 1897.)

Unter diesem Titel schildert B. die Versergung der kleisen Kranken im Kaiser- und Kaiserin-Friedrich-Eisderkrankenhause mit einer mörlichst tadellosen

Das Hanptaugenmerk richtet sich dabei auf die Durchfährung peinlichster Sauberkeit. Ver Allem ist nasseyebend, dass an Stelle der sonst geübten Keim-befreing der Milch, das unzprüngliche Freihalten der Milch von Keimen und so auch von Giften zu treten hat. Gesunder praktischer Stall, gesunde Kühe, Streu von Sigespähnen, Reinigung der Euter ver dem Melken, gut gespähe Geffesse, baldige Ueberführung der Milch [täglich Small in das Krankenhaus und sofertige Aufbewahrung in Esschrank bis zu der bald vorgenommenen Sterili-srung in einem 32 Flaschen fassenden, nach Soxhlet'-

schem Principe construirten Apparate.)
Die fortlaufende Controle der Milch erstreckt sich suf: 1) Bestimmung des Schmutzgehaltes; 2) Bestimming des apecifischen Gewichtes und des Fettgehaltes; 3) Bestimmung des Säuregrades (Alter der Milch); 4) Aus-

Claus (Zwickau). zähltag der Keime. 442. Sur le lait aterilisé: par P. Budin.

(Gaz. des Hôp. LXX. 03. 1897.)

B. rath dringend, armen Kindern, die von ihrea Müttern nicht gestillt werden können, unentgeitlich sterilisirte Milch zn geben. Er sah dabei die früher so hohe Sterblichkeit der künstlich ernihrten Kinder enorm (41.4%) zurfickgehen.

Dis Milch warde in einer Anstalt gewonnen, 1/2 Stunde bei 110° sterilisirt und in 200-250 g Issends Saugflaschen gefüllt.

Es giebt in Frankreich ungefähr 700000 Kinder im Alter von 0-1 Jahr, von denen ca. 50000 der Diarrhöe zum Opfer fallen. Die sterilisirte Milch konnte nach B. diese Zahl auf 20000 herabsetzen, während 30000 früher ebenfalls verlorene

Kinder nnnmehr am Leben erhalten würden. Bisher vertheilten Paris und Grenoble unentguitlich sterilisirte Milch; B. hofft, dass such andere Städte Frankreichs bald diesem guten Beispiels folgen werden. Clans (Zwickan).

443. Untersnohnngen über das Fett im Säuglingsalter und über das Fettskierem; von Dr. Wilhelm Knöpfelmacher. (Jahrb. f. Kinderhkde, XLV, 2 u. 3, 1897.)

Die interessanten Untersnchungen K.'s beziehen sich anf die Znsammensetzung des Hautfettes zu verschiedenen Zeiten des Säuglingsalters : Es wurde festzustellen versncht, zu welchem Zeitpunkte das Hantfett des Säuglings demjenigen des Erwachsenen gleicht und wie weit es an verschiedenen Orten Unterschiede in der chemischen Zusammensetzung erkennen lässt. Endlich wurden die Verhältnisse beim Fettsklerem studirt. K. fasst die Ergebnisse seiner Arbeit, die an 7 Kindern im Alter von 0-17 Monaten gewonnen wurden, folgendermaassen zusammen: "1) Der Oelsäuregehalt im Fette des Neugeborenen beträgt, ans der Hübl'schen Jodzahl berechnet, 43.38/o. Langer's Werthe sind, entsprechend der früher geübten Methode, zn hoch. 2) Der procentische Oelsäuregehalt des Hautfettes nimmt im Säuglingsalter allmählich und ziemlich regelmässig zu und erreicht schon bei dem 12 Monate alten Kinde den für den Erwachsenen geltenden Werth. Dieser ist jedoch viel niedriger, als ihn Langer und Lebedeff angeben; er beträgt 650/9- 3) Die Untersuchung des Hautfettes eines abgemagerten und eines gleichaltrigen fettreichen Kindes ergab, dass das Fett des abgemagerten Kindes ärmer an Oelsäure ist, als das Fett des gut genährten Kindes. 4) Das Hautfett des Nengeborenen und Säuglings ist nicht an allen Stellen gleich zusammengesetzt. Das Fett der Fersenhaut hat einen viel höheren Oelsäuregehalt als das Brust- and Rückenhautfett. 5) Die Ursachen für das Fettsklerem sind : a) Flüssigkeitsverlust. b) Temperaturerniedrigung. c) Der hochliegende Erstarrungspunkt des kindlichen Fettes. Dieser wird durch seinen Reichtham an hochschmelzenden Fetten bedingt; das Fett des Säuglings erreicht mit 2 Monaten einen so hohen Oelsänregehalt, dass die Entwickelung eines Fettaklerems in diesem Alter nur noch selten möglich wird. Nach 6 Lebensmonaten erscheint das Zustandekommen eines Fettsklerems in Folge des in diesem Alter bereits hohen Oelsäuregehaltes als ansgeschlossen. 6) Das Hantfett der Skleremkinder seigt die der betreffenden Altersstufe schon normaler Weise zukommende Zusammensetzung." Brückner (Dresden).

### VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

(Lancet June 12, p. 1602, 1897.)

P. hat seit 1893 7 Falle von Intussusception

444. Seven consecutive cases of intussus- 2 Fallen hatte es sich um eine chronische Invagiception in infants treated by abdominal sec- nation gehandelt; im ersten musste das in das tion, with six recoveries; by Bernh. Pitts. Cocum invaginirte Darmstück durch Längsschnitt vom Cocum aus resecirt, im zweiten Falle der invaginirte Processus vermiformis gleichfalls vom bei Kindern zur Behandlung bekommen, von denen Coum ans durch Resektion entfernt werden. In 6 durch die Laparotomie geheilt wurden. In den übrigen Fällen gelang die Reduktion der Invagination nach der Eröffnung des Bauches. In dem letzten Falle, der im Collaps tödtlich endete, hatte schon Gangran vorgelegen.

P. sucht den Grund für seine guten Erfolge darin, dass nach erfolgtoser Anwendung von Einblasungen und Eingiessungen frühzeitig zur Operation geschritten wurde. Bei sehr schweren Symptomen und längerer Dauer der Invagniation verzichtet er suf alle solche Versuche und macht sofort die Lararotomie. F. Krn m M. (Karlsruhe).

445. Case of intestinal obstruction complicated with malposition apparently congenital of the colon; by Florence Nightingale Boyd. (Lancet July 3. p. 8. 1897.)

N. B. theil die Kraubengeschiebte einer Sjühl, Frau nich aben liegen Zute Magen und Imredendwernen der Steiner der Steine Merken und immersiehten einer absten Durmoberturktion erkracht var. De Palnier absten Durmoberturktion erkracht var. De Palden Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner und eines auster dem verlüngerte Mesenbertum abgebennte harmodisch pleint werde zur "De Steine Der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der bei der Departies feitgestellten Urauche der Oktarische die oder keiner der Steiner der Steiner der Steiner der die aber der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der der Zub zu der Steiner der Steine

Diese war bedingt durch einz zum Mindesten sehr seltene Absornität im Verlande des Colon transversam. Dasselbe zeigte dieht biater der Flexura hepatica zine Verminderung seines Umfanges und zog hiev vor dem vertikal gelagerten Pylorusonde dom Magrene vorbei, und ann von oben nach unten sinter dem Magren binabstnigend seine normale Beziebung zur grossen Carryatur des Magens zu gewänen.

N. B. iet geneigt, die Anomalie auf eine Störung der embryonalen Darmanlage im frühesten Entwickelung-

stadium zurückzuführen. F. Krumm (Karisruhe).

446. Ueber Hämatemesis als Symptom des
Heus: von A. Tietze. (Deutsche Ztschr. f. Chir.

XIV. 1 n. 2, p. 17. 1897).
Die kritische Begrechung zweier Falle von
Blutertrechen bei Besuchter T. zu folgenden Angrechte Bereicht auf der Schaffen der Schaffen der
auf füge von als vereicht gestellt auf der sich füge von aber der der sich füge von aber der sich sich der der
genositische Bedeutung. Eine diagsostische Bedeutung hat es auf unter Bertchsichtigung alle
sonstigen Minischen Symptome, und were gericht
er den der der der der der der der
behandten des Berneis und zwer im Dünadkan.
Uberneiten des Berneis und zwer im Dünadkan.
F. Kr. num (Galrarbae).

447. Beiträge sur Pathologie und Therapie des akuten Darmverschlusses; von Prof. L. Heidenhain. (Arch. f. klin. Chir. LV. 1. p. 211.

1897.)
Die Grundlage der vorliegenden Arbeit bilden
33 Falle, die in den letzten 6<sup>1</sup>/<sub>3</sub> fahren in der
Greifswalder chirurgischen Klinik beobachtet wurden. Aus praktischen Gründen hat H. den Fallen
wirklich akuten Verschlusses die akut und subakut
endenden chronischen Darmstenosen zugesellt.

 Ueber Darmverzehluss durch funktionelle Störungen der Peristatisk, nebst Bemerkungen über die Natur der durch innere Behandlung zur Heilung kommenden Fülle von Darmverzehluss.

kommenden füllte von Leremerschiust.

II. hat in den letten Jahren die Erfahrung gemacht, dass ein vollkommener und antscheimen.

Ber der vollkommener und antscheimen.

Derminkalten, und zwar durch eine spaatische oder

berninkalten, und zwar durch eine spaatische oder

nische Contrakturg grosser Burnakschnite, durch

einen anscheimend wahren Enteropannus boding

ein kann. Fälle orn anscheimend ein funktio
nellen, zum Theil gewiss rellaktorisch notistank
enellen, zum Theil gewiss rellaktorisch notistank
nellen, zum Theil gewiss rellaktorisch notistank
sich kann gehören bereiter der

sich kann gehören hierher die

sich "Hauf in füge von Stilberien einen Un
riaktunien oder von Einklemmung eines Leister
holens n. A. m.

Jedenfalls ist nach den bisherigen Erfahrungen die Frage berechtigt, wie viele Falle einer einfachen funktionellen Störung des Laufes der Darmcontenta, durch Spasmus oder Paralyse des Darms, reflektorisch oder auf ganz räthselhafte Weise entstanden, sich anter den durch innere Therapie geheilten akuten Darmverschlüssen verbergen mögen. Eine Möglichkeit dafür, dass wir in unserer Erkenntniss einen Schritt vorwärts thun, ist nur dann gegeben, wenn interne Kliniker mit einem grossen Materiale Nachforschungen darüber austellen, was im Lanfe der Zeit ans den Kranken geworden ist, die sie geheilt entliessen. Bei gar Manchem wird sich herausstellen, dass die Heilung nicht von Dauer gewesen ist, dass die Kranken an einem 2. oder 3. Anfalle zu Grunde gingen. Dann wird sich hier und da anoh die eigentliche Grundkrankheit ermitteln lassen.

2) Beiträge zur operativen Therapie

Die Narkoss wurde meist mit Chloroform begonnen und mit Aether fortgesetzt. Im Allgemeinen wurde das Narkoticum nur während der ersten Stadien der Operation verabreicht. Fast auenahmelos wurde daranf ausgegangen, das Hinderniss zu finden. Helferioh und Heidenhain sind in den letzten anderthalb Jahren so vorgegangen, dass sie bei starker Füllung der Därme diese schon während der Operation auf dem Operationtische von Gas and möglichst grossen Inhaltsmassen befreiten; der Einschnitt wurde dann vernäht und der Darm reponirt. Ansserdem erhielten alle Kranken sofort nach dem Erwachen aus der Narkose schwarzen Kaffee mit Ricinusöl. Die Wirkung des Abführmittels ist ausgezeichnet; in der Regel entleeren sich massenhafte, oft aashaft stinkende Stühle, und damit wird der Leib weich und das Allgemeinbefinden gut.

Die Ergebnisse der 30 Operationen sind folgende:

Dünndarmstrikturen durch Bänder und winklige Abknickung behandelt 7, geheilt 4. Volvains des S romanum 6, geheilt 4 (1 Kr. wurde fast moribund eingeliefert, 1 ist nach 14 Tagen an Pneumonie gestorben).

monie gestorben).
Incarcerationen 6, geheilt 4.
Invagination des Dickdarmes 1 (kleines Kind, sterbend

eingeliefert). Enterospasmus 1, geheilt.

Darmisbmung 3, geheilt 1. Tofo Dickdarmstriktur 6, alle Kr. starben, 2 allerdings erst an der nachträgliehen Rosektion des Krebses. Summa behandelt 30, geheilt 14.

"Bevor wir die Entleerung der Därme in jedom Falle zu erzwingen suchten, haben wir operirt 17 Kranke und 5 von diesen geheilt oder 29.40/6. Seit wir übermässig geblähte Därme auf dem Operationstisch entleeren und alle Kranken unmittelbar nach der Operation abführen lassen, haben wir operirt 13 und von diesen 9 ge-heilt. Die Todesfälle ereigneten sich bei 2 fast sterbenden Kranken mit Dickdarmkrebs nach Enterostomie, bei einer hrandigen Dünedarmeinklemmung und bei einem Volvulus des 8 romanum nach 14 Tagen durch Pneumonie Wir haben also in letzter Zeit 69:2% der Operirten zur Heilung gehracht. Die Todesfälle waren unvermeidbare. Bei den genesenon 9 Kranken fand sich 3mal ein Volvalus flexurae sigmoideae, 2mal eine Incarceration, 2mal eine Dünpdarmstenose, 1mal Dickdarmstenose mit chronischer Darmatonie, 1mal Lähmung des Dünndarmes mit Volvulus von 180° nach Reposition einer Hernie. Danach glanbe ich, weitere Versuche mit dem geschilderten Ver-fahren dringend empfehlen zu können." P. Wagner (Leipzig).

448. Three cases of intestinal anastomosis; by Harrison Cripps. (Brit. med. Journ.

darins zur Heilung gebracht und dabei zugleich die verlegte Darmpartie mit exstirpirt. Im zweiten Falle hat er wegen eines malignen Tumor ein Stück des Colon transversum und ein 6 Zoll

langes Stück lleum, das im Tumor mit anfgegangen war, resecrt und die cirkuläre Darmnaht ausgeführt. Der Kr. starb am 5. Tage. Im dritten Falle hat er bei einer Pat. 9 Monate nach

einer Ovariotomie wegen chronischen Bens in der Cökalgegend eine Darmfistel angelegt (Bennschläuge), durch die sich am 8. Tage ein gelöstes, invaginirtes Dünodarmstück entfernen liess. Durch Aulgene einer settlichen Anastomese des Bienn mit dem Colon ausendens und durch sekundären Verschlass der Darmfistel führte er völlige Heilung herbei. F. Kru mm (Kaltsrube).

449. Zur Kritik der Darmnaht; von Dr. Paul Kuzmik. (Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 3 u. 4. p. 301. 1897.)

Der Zwock der von K. a. Hunden angestellner Verrusche war, die Tochnik, die art der Heilung und die Folgen aller joner Darmahlen zu beobachner, die in lätzere und ingenter Zut vergrechtigene Heilung der der der der der die Bereitstellen zu bei Ausführung von aussamer and bies in ihrer praktischen von dieser ausführlichen, durch gette Heilung wir der Huntstrieten Arbeit und de Endemülien sinthellen: Littatrieten Arbeit und de Endemülien sinthellen und der Littatrieten Arbeit und der Schaffen und d

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 3,

Nühten wieder herstellen, für welchen Zweck sich die Czerny-Lembert'sche, die Kummer'sche und die auch vom Standpunkte der Zeitersparnise ausgezeichnete Maunsell-Ullmann'sche Naht vortrefflich eignen. 2) Da, wo auf die rasche Ausführung der Operation grosses Gewicht gelegt werden mass, sind der Marphy-Knopf und eine von K. bisher nur an Thieren geprüfte Methode mit Hornringen (siehe Beschreibung und Abbildungen im Original) der reinen Nahtvereinigung vorzuziehen. Die Murphy-Knöpfe können jedoch nur mit den sichernden Lembert'schen Nähten rationell angewendet werden. 3) Bei Magendarmverbindungen und Darmanastomosen ist das Verfahren Senn's, bez, Baracz' am Platze. nur muss darauf geachtet werden, dass die Oeffnung möglichst gross sei. 4) Die totale Ausschaltung einzelner Darmtheile aus der Cirkulation kann nur mit Erhaltung der den Abfluss der Sekrete sichernden Oeffnungen ausgeführt werden. 5) Bei unausrottbaren Tumoren (Krebs) soll die Ausschaltung des erkrankten Theilee - mit Rücksicht auf den palliativen Werth der Operation - nur eine partielle sein, in welchem Falle wir aber auf die Erhaltung der Darmbewegung in gehöriger Richtung bedacht sein müsseu. 6) Bei jeder Darmoperation, besonders aber bei den cirkulären Vereinigungen, soll peinlichst darauf geachtet werden. dass das Mesenterium nicht vom Darme abgelöst werde.

Der Arbeit ist ein ausführliches Literaturverzeichniss beigegeben. P. Wagner (Leipzig).

450. Ueber einige Erfahrungen auf dem Gebiete der Magendarmohirurgie; von Prof. E. Hahn. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 41—43. 1897.)

H. giebt seine Erfahrungen bekannt, die er bei 66 Operationen am Magendarmkanal in den letzten 2½, Jahren mit dem Murphy'schen Knopfe gemacht hat.

Von üblen Zufällen, die mit der Anwendung des Knopfes zusammenhängen, erwähnt H. die Unmöglichkeit, die beiden Knopfhälften gehörig zusammen zu schliessen in Folge einer Einklemmung der Weichtheile beim Zusammenschieben; 2mal musate deshalb der Knopf wieder herausgeschnitten und die Operation durch die Naht beendigt werden. Bei scharfrandigen Knöpfen kann es aur Durchquetschnng der Weichtheile beim Schluss des Knopfes, dann aber auch zur Druckusur der Schleimhaut von innen her (Blutung) und zu Nekrose der Wandung mit ihren Folgen kommen. Bei Gastroenterostomirten wurde mehrfach die Lösung des Knopfes nach dem Magen zu beobachtet, ein Zufall, der nicht unbedenklich ist, da der Knopf bei Ulcerationen der Magenwand zu Blutungen nnd Schmerzen Veranlassung geben kann.

H. wendet deshalb bei der Gastroenterostomie nur nothgedrungen, wenn von der Abkürzung der Operation besonders viel abhängt, den Knopf an, im Ganzen 27mal mit 9 Todesfällen.

Bei Dinndermreskionen nach der Operation gengräniser Hernien ist die Anwendung des Knopfes sehr ompfehlenewerth, wegen der schnellen und sicheren Ausführung der Anastomose, der geringen Infektiongefahr und der Möglichkeit der sofortigen Fortbewegung der stagnirenden Kothmassen (21 Kr., 15 geheilt, 9 gestorben).

Auch nach der Resektion von Tumoren des Diekdarms wurde der Knopf 6mal mit Erfolg angewandt, bei Dinndarmtunoren 2mal mit lethalem Ausgang, bei Ileus mit Darmgangrün (4 Fälle) und bei Rapturen des Darms (2 Fälle) ebenfalls mit ungünstüren Aussans.

Bei Anlegung von Enteroanastomosen, die nach Gastroenterostomie in Folge Abknickung des Darme nöthig wurden, hat sich der Murp hy-Knopf in 2 Fällen als brauchbar erwiesen.

F. Krumm (Karlsruhe).

451. Klinische Erfahrungen über den Werth des Murphy'schen Darmknopfes; von Dr. G. Marwedel. (Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 386, 1897.)

In der Heidelberger chirurgischen Klinik sind bis Ende April 1897 55 Operationen mit dem Murphy-Knopfe ausgeführt worden, und zwar 35 Gastroonterostomien, 3 Vereinigungen der Gallenblase (Gallengang) mit dem Darm nnd 17 Operationen am Darm allein. Von den 35 Kr. mit Gastroenterostomie überstanden 12 den Eingriff nur kurze Zeit, 23 konnten geheilt entlassen worden. In keinem einzigen Falle wurde durch den Knopf direkt ein übler Ausgang der Operation verursacht. Bei den Sektionen wurde nie Peritonitis gefunden, die Knöpfe sassen entweder noch fest oder batten bereits den Magen oder Darm verlassen. Nie fand sich bei der Autopsie der Knopf im Magen. Bei 15 von den 23 Genesenen wurde der Knopfabgang nachgewiesen, in 8 Fallen wurde er nicht bemerkt; in keinem der letzteren Fälle zeigten sich Störungen, die darauf hätten hindeuten können, dass der Knopf in den Magen gefallen sei. In einem Falle hatte der Knopf die eingeklemmte Magendarmpartie nicht vollständig nekrotisirt; es blieben in Folge dessen kleine, wandständige, polypöse Exkrescenzen zurück, die ventilartig das Lumen der geschrumpften Oeffnung verlegten.

Von den 3 Knopfoperationen bei Erkrankungen der Gallenwege endete eine am 5. Tage tödtlich; der Knopf sass gut.

Von 17 Operationen am Darm betrafen 6 den Dinndarm, 11 den Blinddarm und das Colon. 3 Kr. starben an Perforationperitonitis, und wwawar bei 2 Resektionen des Cocum die Knopfmethode am ungünetigen Ausgange sehuld. Jedenfalls seigen diese Fälle, dass ofer Murp hy. Acknofür direkte Vereinigung reseirter Darmenden am Dekdarm nicht geeigten ist. Auch bei einfachen Anastomosen im Bereich des Colon masse man immer wenigstens die Gefahr der Kothverstopfung des Knopflumens gewärtigen.

Für operative Eingriffe am Magen und Dünndarm ist der Knopf nur zu empfehlen. Sein Hauptvorzug liegt in der grossen Zeitersparniss, die er der Darmnaht gegenüber gewährt, sowie in der Einfachheit seiner Anwendung. Allerdings muss die Methode anch erst geübt sein; ferner darf man sich nur der besten Fabrikate bedienen. Die Gefahr, dass der Knopf als Fremdkörper anf seiner Wanderung durch den Darm Stenose und Heus hervorrufen könnte, scheint nach den bisherigen Erfahrungen nicht gross zu sein. Dagegen kann der Knopf durch längeres Verweilen an Ort und Stelle der Vereinigung Störungen hervorrufen. Unter Umständen kann auch die Anastomosen-Oeffnung verengert oder verlagert werden durch polypose Wucherungen unvollständig abgeschnürter Wandpartien. Die Knopfhälften müssen deshalb stets fest zusammengepresst werden. Wünschenswerth bleibt die Erfindung eines Knopfes, der mit den Vorzügen des Murphy'schen noch die Resorbirbarkeit verbindet. Im Uebrigen empfiehlt es sich, die von Murphy gegebenen Regeln streng einzuhalten. P. Wagner (Leipzig).

#### 452. Ueber Erfahrungen mit dem Murphy-Knopf; von Dr. F. Dietel in Leipzig. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 14. 1897.)

Die guten Resultate, die amerikanische Chirurgen bei Anwendung des Mnrphy-Knopfes erzielt haben, finden in der deutschen Fachliteratur bereits vielfach Bestätigung. D. führt einige von ihm beobachtete Fälle an, in denen das Murphy'sche Verfahren den Vorzug vor anderen Methoden deshalb verdiente, weil nur durch eine schnelle Operation, wie eie die Enteroanastomose mittels des Murphy-Knopfes iet, eine Rettung der Kranken möglich war. Diesem Vortheile gegenüber ist die Unsicherheit, ob der Knopf nach Erfüllnng seines Zweckes mit den Faces abgeht oder nicht, und die Möglichkeit seiner Retention, eventuell in dem blind endigenden, durch die Enteroanastomose entstandenen Recessus der zuführenden Darmschlinge ein entschiedener Nachtheil.

Glaeser (Danzig).

453. Ueber den resorbirbaren Darmknopf; von J. Frank. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 51. 1897.)

F. hat als Erasts für den Anastonnoenknopf Murphy's einen Knopf erfunden und herstellen lassen, der den Vorung der Rosorbirbarbeit mit der Sicherheit des Verschlussen des Murphy-knopfes angedlich vereint. Er besteht aus weit desclairnten Knochenringen, die auf ein kurzes, starkes, beliebig weites Drainrohr aufgesahlt sind. Der Federlunck des Murphy-Knopfes wird durch den elastischen, die Knopfalften en einander pra-

senden Druck des Drainrohrs ersetzt. Er soll genügend sein, um die eingeklemmten Wandschichten zur Nekrose zu bringen. Der Knopf wurde von F. bei zahlreichen Thierversuchen und 7mal beim Menschen mit gutem Erfolge erprobt. 1 Gastroenterostomie, 1 Ileocolostomie und 5 Enteroanastomosen wurden bis jetzt mit dem Knopfe ausgeführt. Eine spätere Verengerung der Anastomosenstelle wurde nie beobachtet. Der Abgang des Gummiröhrchens warde gewöhnlich Ende der 1. Woche beobachtet; die Knochenringe wurden F. Krumm (Karlsruhe). resorbirt.

- 454. Etude clinique sur le cancer du rectum; par le Dr. Qnénu. (Revue de Chir. XVII. 1. p. 7. 1897.)
- In dieser "klinischen Studie" bespricht Q. auf Grund eines grossen Krankenmateriales die klinischen Erscheinungen des Mastdarmkrebses, mit besonderer Berücksichtigung der sogen. Anfangssymptome: Blutungen, abnorme Schmerzempfindungen, namentlich in der Krenz-Steissbeingegend, rascher Wechsel von Verstopfung und Diarrhöe u. s. w. Etwas besonderes Neues enthält die Arbeit nicht. P. Wagner (Leipzig).
- 455. Erfahrungen über den Mastdarmkrebs ; von P. Kraske. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 183 u. 184. 1897.)
- K. legt in diesem Vortrage seine gesammte Erfahrung über den Mastdarmkrebs aus den Jahren 1885-1896 nieder. Von 110 Kranken wurden 80 der Radikaloperation unterzogen. In 74 Fällen handelte es sich um ein Cylinderzellencarcinom. selten fanden sich seirrhöse Formen, etwas häufiger, aber immer noch vereinzelt, medullare.
- In fast 2 Drittheilen der Fälle war der Sitz des Krebses ein so hoher, dass die Peritonäalhöhle bei der Operation eröffnet werden musste. 5mal wurde ein Plattenepithelzellencarcinom der Analportion beobachtet, darunter 1 mal ein melanotisches. 2mal handelte es sich nm melanotische Sarkome und 1 mal nm einen stark gelappten Tumor, der unter der Schleimhant der vorderen Rectalwand in das Rectum hineinragte und sich durch eine feine Behaarung auszeichnete. K. führt seine Entstehung, wie anch die der übrigen ausserhalb der Rectalwand entstandenen Carcinome auf "Verirrung" und fötale Einschliessung entodermaler Keime im Mesoderm zurück. Dabei können auch Reste des auch beim Menschen in der frühesten Anlage zweifellos vorkommenden Schwanzdarmes eine gewisse Rolle spielen.

Die sogen, traumatische Entstehnng von Mastdarmkrebsen, wie sie von anderer Seite zu Gunsten Un fallverletzter in jüngster Zeit angenommen wurde, weist K. energisch zurück. Eher lässt sich eine Entstehung auf chronisch entzündlichem Boden annehmen.

Die Wichtigkeit der Frühdiagnose macht bei

allen Mastdarmaffektionen eine Fingeruntersuchung

unnmgänglich nöthig. In Bezug auf die Behandlung tritt K. für die radikale Operation ein. Die Kolotomie hält er nur für angezeigt, wenn es gilt, einen bestehenden Ileus zu beseitigen oder einem drohenden vorznbeugen. Eine weitere Indikation erkennt er nicht an. Der hohe Sitz eines Mastdarmkrebses bildet an sich keine Contraindikation gegen die Operation. Allein maassgebend ist die Beweglichkeit des Tumer. Ein mit Blase oder Uterns, mit Kreuzbein oder Promontorium verwachsenes Carcinom sollte man für inoperabel erklären. Bei tiefer sitzenden Carcinomen sind Verwachsungen weniger bedenklich. doch bildet auch hier die Verwachsung mit dem Knochen eine Contraindikation. Natürlich sind bei der Indikationstellung innere Metastasen, Alter und Kräftezustand des Kranken zu berücksichtieren. Für die Operation unerlässlich ist eine gründliche Vorbereitungskur zur Entleerung des Darms. Sie erstreckt sich manchmal auf mehrere Wochen. Einen Maassstab für die Entleerung des Darms hat man in der Bestimmung der Aetherschwefelsäuren im Harn, deren Menge mit der Menge der Fäulnissprodukte im Darme parallel geht. In seltenen Fällen wird man zur vorbereitenden Kolotomie, und zwar am Colon transv. schreiten müssen. In Bezug auf die Technik der Radikalopera-

tion sei nur erwähnt, dass K. im Wesentlichen seine sacrale Methode (nur unter Uebernahme des Hochenegg'schen Bogensehnittes für die Weichtheile) beibehalten hat.

Die Mertalität der 80 radikal Operirten betrug nach Ausscheidung derjenigen Todesfälle, die nicht auf Roch-nung der Operatieu zu setzen sind, 8.75% (in den letzten 7 Jahren 51 Fälle mit 3.9% Mertalität). Bei 65 Geheilten kam es 4mal zur Bildung eines Anus praeternat, analis, 7mal zur Bildung eines Anus praeternat. sacralis, 15mal bliob ein gewisser Grad ven Continenz erhalten (Fisteln u. s. w.), 39mal war die Funktien des Sphinkten eine nermale. Ven 55 Kr. kann K. die Endresultate gebeu: an Recidiv nach 1/2-121/4 Jahren starben 22 Kr., an Metastasen und Recidiv erkrankten noch 2 Kr., an intercurrenten Erkrankungen ehne Recidiv starben 16. Es leben ohne Recidiv 15 Pat., davon 8 über 2 bis zu 81/. Jahren. F. Krum m (Karlsruhe).

456. Zur Therapie des Rectumearcinoms; von J. Hochenegg. (Wien. klin. Wchnschr. X. 32. 1897.)

Der um die Verbreitung der sacralen Methode der Mastdarmexstirpation verdiente Verfasser legt in dieser Arbeit seine Erfahrungen über die Therapie des Rectumearcinoms in den Jahren 1887-1897 nieder. Seiner operativen Technik der Voroperation (Hantschnitt and Resektion des Kreuzbeins) ist H. wegen ihrer Ungefährlichkeit tren geblieben. An Contraindikationen gegen die Ausführung der Operation bestehen für ihn folgende: Fixirung des Carcinoms im Becken, Drüseninfektion, deren obere Grenze mit dem Finger nicht abgetastet werden kann, Kräfteverfall und innere Metastasen. Verwachsungen mit Prostata, Blase, Scheide n. s. w.

bilden jedoch keine Contraindikation, da diese Organe im Nothfalle mit resecirt werden können.

H. hat bei 89 Patienten die Rectumexstirpation ausgeführt, von denen 81 (89%) die Operation überlebten. Nach Ausscheidung von 3 Todesfällen, die ohne jeden direkten Zusammenhang mit Operation oder Wundheilung erfolgten (Bronchitis, Embolie, Duodenalgeschwür) bleibt eine Gesammtmortalität von nur noch 5.8%.

Von 32 recidivfreien Patienten sind nur 11, die seit 4 Jahren recidivfrei sind, statistisch zu verwerthen (4 continent, 7 tragen Pelotte, 2 France, die normal geboren haben). Bei 38 recidiv gewordenen Patienten ging das Recidiv meist vom periproktalen Gewebe, nur 1mal vom Darme selbst aus. Nur 5mal wurden die Compressionerscheinungen später so stark, dass die Kolostomie nöthig wurde; das Recidiv wuchert meist der sacralen Narbe nach. Auch eine Perforation nach der Blase wurde nicht beobschtet. Nach Ansicht H.'s steht das Erreichte an der Grenze des überbanpt technisch Erreichbaren. Der weitere Fortschritt muss in der Diagnosestellung gemacht werden. Nur die Frühdiagnose des Rectumcarcinoms (Digitalexploration () wird die Zahl der Dauerheilungen vermehren können. F. Krnmm (Karlsruhe).

- 457. Ueber die Methoden der Mastdarmexstirpation; von E. Lobstein. (Berl. klin. Wohnschr, XXXIV, 30, 31, 1897.)
- L. berichtet über die Mastdarmexstirpationen in der Heidelberger chirurg. Klinik aus den Jahren 1892-1896. Im Ganzen wurde in 40 Fällen operirt, 30mal nach der sacralen Methodo. Die Kreuzbeinresektion wurde 8mal temporär, 10mal definitiv vorgenommen. Die Mortalität betrug nur 50/a. Von 16 noch lebenden Patienten, von denen weitere Nachrichten zn erlangen waren, sind 5 ohne Recidiv.
- In den letzten 10 Jahren wurden im Ganzen 66 Patienten nach der sacralen Methode operirt mit 13.64% Mortalität. F. Krum m (Karlsruhe).
- 458. De la voie vaginale dans la résection du rectnm; par Alb. Heydenreich. (Semaine
- méd. XVII. 41. 1897.) H. hat in 2 Fällen von Rectnmeareinom mittels
- der vaginalen Methode operirt. Im 1. Falle wurde nach medianer Incision der hinteren Vaginawand, Spaltung des vorderen Theiles des Perinaeum, Umkreisung des Anns und Schnitt nach hinten bis zum Steissbeine das ganze untere Mastdarmende amputirt
- Im 2. Falle wurde such die vordere Rectalwand, die in diesem Falle vom Carcinom verschont war, mitgespalten und nur eine Resektion ausgeführt. Die Hei-lung war in diesem Falle in Folge Retraktion des Mastondes durch eine periproktale Phlegmone verzögert.
- H. n\u00e4bt die Vaginal- und Perin\u00e4alwunde wieder ausammen. Drainage ist aber nnumgänglich nöthig. Die Vorzüge der Operation bestehen in dem geringen Blutverluste, der Sicherheit der Blutstillung

und der Uebersichtlichkeit des Operationfeldes. H. möchte dem Verfahren vor dem Kraske 'schen den Vorzug geben, falls der Sitz des Carcinoms nicht höher als 12-15 cm oberhalb des Anus ist. F. Krnmm (Karlsruhe).

459. Ueber die vaginale Methode bei Mastdarmoperationen; von Dr. W. Liermann. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 559. 1897.)

Rehn hat 1895 znerst auf die Vortheile hingewiesen, die bei Ampntationen und Resektionen des Mastdarmes bei Frauen die vaginale Methode vor der sacralen anszeichnen. Auch Gerauny hat verschiedentlich nach der vaginalen Methode mit Erfolg operirt. Die Vortheile des vaginalen Verfahrens bestehen namentlich darin, dass nach dem Durchschneiden der hinteren Vaginawand und der Vertiefung dieses Schnittes in das Cavum ischio-rectale die vordere Mastdarmwand vollständig vor Augen liegt. Die weiteren Vorthoile der Methode, d. h. die Zugänglichkeit des Rectnm in seiner ganzen Circumferenz bis hoch hinauf an die Douglas'sche Falte, ergeben sich vor Allem daraus, dass sich die Methode den bedentend weiteren Raum, den das weibliche kleine Becken besonders anch im Beckenausgange vor dem männliohen gewährt, zn Nntzen macht.

Die technischen Einzelheiten der Methodo ereben sich aus 4 Operationen, die von L. auf das Genaueste mitgetheilt werden.

L. glaubt, dass für eingreifendere Mastdarmoperationen beim Weibe bei Abwägung der sacralen gegen die vaginale Methode die Entscheidung stets zn Gunsten der letzteren ausfallen wird.

P. Wagner (Leipzig). 460. Zur Pathologie und Therapie der Mastdarmstrikturen; von Dr. R. Rieder. (Arch

f. klin. Chir. LV. p. 730. 1897.) Bei den verschiedensten Stadien der Mastdarmsyphilis hat R. bei der mikroskopischen Untersuchnng als bervorstechendes Merkmal eine starke Erkrankung der Venen im Gegensatze zudem nahezu völligen Freibleiben der Arterien festatellen können Die Veränderungen an den Venen traten ent-

weder in der Form einer Endophlebitis, als Wucherung der Intimazellen selbst, verbunden mit Periund Mesophlebitis, auf oder aber es handelte sich nm eine fibröse Umwandlung des Stratum anbendotheliale. R. konnte dieses vorwiegende Befallensein der Venen unter dem Bilde einer Endophle bitis fibrosa auch bei den sonstigen Erscheinungsformen der Syphilis bei primären und sekundären Erkrankungsformen neben den bekannten Lymphgefässerkrankungen feststellen. Aber nicht nur im Bereiche der Hämorrhoidal- und Rectalvenen fand R. in seinen Fällen eine diffuse Venensklerose, sondern auch innerhalb des Septum rectovaginale.

Bei den nahen Beziehungen der Blutversorgung überhaupt und der venösen Gofässbezirke, speciell zwischen Geschlechtsorganen und Rectum der Frauen (Anastomeen!) hält R. das Zustandekommen einer luetischen Rectumstriktur auf dem Blutwege für erwiesen und betrachtet diese Entstehungsweise zugleich als Grund für das häufige Vorkommen bei Franen.

Für die Therapie sieht R. aus seinen Ergebnisson den Schluns, dass der ganze Darn mit möglichst viel perirectalem Gewebe zu enternen ist, and zwar möglichst frühzeitig. Bei der sonstigen Unheilbarkeit des Leidens, dem nnhaltbaren Fortschreiten, bei der Gefahr der chronischen Erkung und Fistelhildung halt R. die Totalexstirpation des Mastdarzus für völlig berechtigt, nm so mehr, als

der Sphinkter meist erhalten werden kann. Se he de hat 17 Rectuneastirpationen ausgeführt, von denen sämmliche zunächst gut verliefen. Für die Beurtheilung der Dauererfolge lommen davon 10 Kranle in Betracht, von denen 5 recidivfrei und gehält gehlieben nind, 5 weitere bekamen Recidie und fisteln, 2 von den letzteren starben an syphilitischen Nierenaffektionen und Amyloid. F. K vun m (Karlarube).

461. Beitrag sur operativen Behandlung hoohsitzender Mastdarmstrikturen; von Prof. E. Sonnenhurg. (Arch. f. klin. Chir. LV. p. 713. 1897.)

S. theilt zwei neue Verfahren der operativen Behandlung hochsitzender Mastdarmstrikturen zur Nachprüfnng mit. Das erste Verfahren, für ausredehnte, durch Lues und ähnliche Processe bedingte Strikturen des Mastdarms geeignet, nennt er Rectotomia externa. Es ist besondora hei hochsitzenden mehrfachen oder langen Strikturen and beim Vorhandensein ansgedehnter Verwachsungen und periproktitischer Herde angehracht. Es besteht in einer Spaltung des Mastdarms und Einschneiden der Strikturen von aussen nach innen unter Erhaltung des Sphinkters nach vorhergegangener Resektion des Steiss- und Kreuzbeins. Die Nachbehandlung geschieht mittels Schürzentamponade der grossen Wundhöhle. Die Heilung danert Monate lang. S. hat 6 Kranke auf diese Weise operirt, von denen bei einem vor 6 Jahren Operirten die Heilung Jahre lang bestanden hat. 2 Kranke gingen an septischer Beckenphlegmone, die einmal schon vor der Operation bestanden hatte, zu Grunde.

In eisem weiteren mitgetheilten Falle einer carrienomstene Strittur am Anfangstheile des Mastakarms ist es S. gebungen, durch ein combinitres Verfahren (Freiniegung und Modilistung des Carcinoms ron einem mediasem Bauteshehnitte am nach Sylatung des bedechenden Fertomenun), von unten durch Henhaibehon des Mastakarms von unten durch Henhaibehon des Mastakarms Durchführen der enzichnanktene Stelle durch den Anus, Aktragen des Darms in einer Ausdehung om 20 zu Heilung mit Erhaltung der Continens

zu erzielen, die his jetzt 17 Monate Stand gehalten hat. F. Krum m (Karlsruhe).

462. Pathologisch anatomische and klinische Beiträge zur Lehre von den Hämorrhoiden; von Georg Reinhach. (Beitr. z. klin. Chr. XIX. 1, p. 1, 1897.)

R. hat über den histologischen Ban der normalen Aftergegend und bei Hämorrhoiden ausgedehnte pathologisch-anatomische Untersnchungen angestellt, die ihn zu üherraschenden Resultaten führten und die er kurz folgendermaassen zusammenfasst: "Das Wesen der Hämorrhoidalaffektion besteht nicht, wie hisher angenommen wurde, in einer Varicenhildung der Hamorrhoidalvenen; es handelt sich vielmehr nm echte Geschwülste gutartigen Charakters, welche dnrch eine Neuhildung vornehmlich von Blutgefässen ausgezeichnet sind, also um Angiome". Häufig gesellen sich zn der Geschwalst die Zeichen der venösen Stanung, sowie entzündliche Erscheinungen leichteren Grades, meist nur an Hant und Schleimhant. Die Untersuchung der Analportion gesunder Neugeborener ergah, dass diese Partie für die Entwickelung von Gefässneuhildungen eine Prädisposition hesitzt, die das Vorkommen von Hämorrhoiden bei Säuglingen und Kindern, entsprechend der Anffassung R.'s, einer Erklärung näher bringt. Der Arbeit sind die histologischen Belege auf 13 mikrophotographischen Tafeln beigegeben. F. Krumm (Karlsruhe).

463. Bericht über die sechsnndswanzigste Versamming der ophthalmologischen Gesellschaft in Heidelberg. (Wiesbaden 1898. J. F. Bergmann.)

Zur Pathogeness der Stauungspapille; von E. Krückmann in Leipzig.

Die Stauungspapille ist eine Entzindung der Papille, durch somategene oder autogene Entzündungstoffe in flüssiger Form hervorgerufen. Begünstigt wird das Entstehen der Entzündung bei intracranteilen Ertrankungen durch die anstomische Verhindung des Sehnervenendes mit dem Centralorgane und durch vermehrten Hirdruck.

Le ber schlägt für den Namen "Stauungspapille", der immer die Vorstellung einer mechanischen Ursache erweckt, den Namen Schwellungspapille oder Pspülenschwellung vor.

Accommodative Ortsveränderungen der Linse; von L. Heine in Marhnrg. H. gelang es in Verbindung mit Hess, die

Ortsveränderung der Linse bei der Accommodation und nach Eserin - Einträufelung durch ein nenes Verfahren suhjektiv nnd ohjektiv zu beobachten. Ueber das Auge des Neugeborenen; von E. von

Hippel in Heidelberg.

Beschreibung von möglichst frischen Augen
von Neugeborenen und Richtigstellung alter Irthümer. Die von Lange beschriebene stell orikuläre Netshantfalte an der Orn serrata ist ein
Kunstprodukt. Dagegen sind die Ora serrata und

die physiologische Excavation schon deutlich entwickelt, während sie Schön erst im späteren Alter als Folge der Accommodationanstrengung in seinem Lehrbuche der Funktionkrankheiten beschreibt. Blutungen in der Netzhaut fand v. H.

Ueber einige sellenere Glaukomfälle und über die Wirkung der Accommodation beim primären Glaukom; von C. Hoss in Marburg.

H. legt zwei Glaukomprāparate vor; in dem en Auge war durch die luxirte Linse nnd die an Linse und Hornhaut angepresste Iris der Fontana'sche Raum genz verlegt, in dem anderen Auge war dies durch Anpressung der Iris nach Blutung in die vordere und hintere Kammer erreicht. H. wendet sich gegen die Glaukomtheorien von Snellen, Schön und Tscherning. Danach müsste man slle Accommodation ängstlich vermeiden, um sich nicht der Gefahr des Glaukoms auszusetzen. Allein wie stimmt das damit, dass Eserin als Heilmittel befunden wurde, durch das doch nicht nur eine Contraktion des Accommodationmuskels, sondern dessen dauernder Krampf erzeugt wird? Ausserdem accommodiren ältere Leute überhaupt fast gar nicht mehr, weil es ihnen nichts nützt

Sattler erzählte von einem Kr., der einen beginnenden Glaukemanfall zu verhindern pflege gerade dadurch, dass er zu lesen beginne.

Ueber die elastischen Fasern in der Lamina cribrosa und im Schnercen; von H. Sattler in Leipzig.

Beschreibung der elastischen Fasern der Sklera um den Sehnerven, die in ihrem Verlaufe von dem der übrigen elastischen Fasern in der Sklera bedeutend abweichen und von denen zahlreiche Bündel in radiärer Richtung in die Balken der Lamina cribrosa eintreten.

Ueber die bandförmige Hornhauttrübung; von Th. Leber in Heidelberg.

L. giekt eine ausführliche histologische Sohliderung der Hernkant bei der sogen. Innoffernigen Kerntitis. Das Wescnülichste ist Ablagerung von Kalkbürchen in die oberste Schielt der Hernhaut, verbunden mit Ablagerung einer hyslinen Substans, Nembildung alteroriernden Bindegeweden vor und innter der Dor man behen Membran. Anch bei dem konstitutiern der Sohlen der Schielte der Schielte und derfre die Kalkbalagerung des Primains sein. Der Kalk wird aus dem Blets durch Verdunstang in der Lidspallennene algeschieden.

Surkom der Iris; von W. Mayweg in Hagen. Sarkome der Iris sind sehr selten. M. entternte aus der Iris eines Auges mit voller Schschärfe durch Iridektomie ein Knötchen, das nach der Untersuchung entsprechend der klinischen Diagnose eine Sarkomgeschwulst war.

Zur Lehre von den Augenmuskellähmungen;
 von L. Bach in Würzburg.
 Experimentelle
 Studien zur Kenntniss der Innervation der inneren

und äusseren vom Oculomotorius versorgten Muskeln des Auges; von St. Bernheimer in Wien.

Beide Antoren berichten über Veränderungen in dem Oculomotorius-Kerngebiete nach Entfernung einzelner oder aller Augenmuskeln, sowie nach Ausschälung des ganzen Augapfels.

Ucher monoculăre Diplopie ohne physikalisele Grundlage; von A. Biol s ch ow a ky in Leipzig. Deppeltubhen eines jungen Mannes and dem frühr nach innen schleienden linken Auge nach Entfernsel den termature der Scheider auges Leitzel und Leitzel der Bernard und der Scheider auf der Scheider und Augestraft nun die wieder mehr und mehr zur Gelten Demmende Macutagegend dieses Auges in Wettstritz.

Ueber das Verhalten des Gesichtsfeldes der Schielenden; von L. Weiss in Heidelberg.

W. berichtet über 14 i Schielande mit auffalleder concentrischen oder laterater Gesichtsfeld- Seschränkung. Hervorzuheben wire, dass bei Strabimus convergens kleine Olgiekte inder nasalen Hilde des Gesichtsfeldes in entsprechend grosser Audehnung gesehen werden wie in der lateralen. Das in der nasalen Hilde keine Gesichtsfeld-Beochriskung auch bei langem Bestande des Strabissum convergens besteht, spricht nicht für die sogenanzte Amblyonia ex anopiai.

Opération du ptosis complet par autoplastie ou greffe musculaire; par A. de Darier, Paris. Durch Vernähung des M. orbicularis unter einer

Durch vernahung des M. ortocularis unter einer Hantbrücke nach dem Augenbrauenbogen zu soll ein Ersatz für die Wirkung des Levator palpebrae geschaffen werden.

Ueber die anatomische Grundlage des Ringskotomes nebst Beiträgen zur Kenntniss syphilitischer Veränderungen am Auge; von K. Baas in Freiburg i. Br.

B. untersuchte ein syphilitisch erkranktes Auge, bei dem eine Chorio-Retinitis mit dem Augenspiegel gedunder worden var. Die Kr. hatte ausgesprochenes Ringskotom gehabt. Die pathologischen Veränderungen beschränktes eich, von der Chorosidea ausgehend, auf die Russeren Retinalschiehten.

Weitere Untersuchungen von Augen, die von luetisch Erkrankten stammten, ergaben, dass die Entzündung der Gefäsee, Wucherung des Endothels, Verdickung der Adventitia vorwiegend in dem Uventtractus waren.

Ueber den intermittirenden Exophthalmus; von A. Vossius in Giessen.

Kurze Zussmmenstellung der bekannten Fälle aus der Literatur. Ursache der Krankheit ist eine variköse Erweiterung in den Orbitalvenen.

Ueber die Funktion der sogenannten "pararetikulären" oder "amakrinen" Zellen in der Retina; von O. Schirmer in Greifswald.

Die amakrinen Zellen, denes jede Verbindung mit den Stäbchen und Zapfen fehlt, hält Soh. für die Anfangsglieder des Reflexes der Pupille. Bevollkommener Blindheit, deren Ursache im Augapfel ist, in der Betins selbst, kann die Pupillenreaktion vollständig erhalten sein. Das beisst doch dass die Leitungsbahnen für das Saben und des

Purillenreflex schon in der Retina getronnte Getelde sind. Sehstörung und Pupillenreaktion sind oft ganz verschieden; letztere kann ganz normal sein, wenn die Sehstörung in den ausseren Netzhautschichten begründet ist; sie leiden beide, wenn die ganze oder nur die innere Netzhautschicht ergriffen ist. Zur ersteren Gruppe gehören die Pigmentlegeneration and die Netzhautahlösung, zur letzteren die Retinitis haemorrhagica, die Embolie der Netzhautarterie, die Retinitis specifica. Was den N. options betrifft, so wird hei akuter und chronischer Entzündung die Leitung zum Pupillencentrum mehr gestört als bei nicht entzündlicher Atrophie.

Zur Kenntniss der Cirkulationstörungen in den Netzhautgefässen; von A. Wagenmann in Jena. Einseitige Retinitis haemorrhagica kann eine Folge der Thrombose der Centralvene sein, aber eten so gut durch stärkere endarteriitische Verladerung in den Arterien entstehen. Ein von W. untersuchtes Auge bot die Zeichen ausgedehnter Arterienerkrankung. Besondere Schwierigkeiten m der Dentung des Cirkulationhindernisses hieten dis Fälls von einseitiger transitorischer Erhlindung. Bei einem Kranken sah W. während des Anfalles die Papille ganz blass, alle Netzhautgefässe verdünnt, blutleer. Hier lag also ein Krampf der Gefisse vor; später trat Erhlindung durch arterielle Thrombose ein, die sich wohl während einer neuen Krampfischämie gehildet hatte.

Ueber Chorioretinitis sympathica; von O. Haah in Zürich.

In sympathisch erkrankten Augen sah H. einige Mals zahlreiche disseminirte Herderkrankungen in der Aderhaut. Oh auch die Retina und das Pigmentepithel erkrankt waren, liess sich mit dem ångenspiegel nicht nnterscheiden.

Eine besondere Art von Scheintumor im Auge :

con O. Haab.

Durch Druck einer Geschwalst auf den Augupfal entsteht eine Vorbauchung oder vielmehr Einmehtung der Augapfelhüllen an der Druckstelle. fin findet dann mit dem Angenspiegel das Bild mer Aderhantgeschwulst mit grauen Streifen (Pigsentveränderung) und Schiefstellung der Papille.

Ueber die Erhöhung des intraeraniellen und intramaren Druckes; von B. Stölting in Hannover. Erörterung der Beziehungen zwischen den ruckverhältnissen in den Blut- und Lymph-:fissen, im Gewebe, innerhalh der Dura und des ugapfels im normalen und kranken Zustande. Beim laukom ist das Wichtigste die Herabsetzung des agendruckes und die Erhöhung des Blatdruckes.

Was wissen wir über die Entstehung der phlyknulüren (sogenannten serofulösen, ekzematösen) sgenentzündungen? von Th. Axenfeld in stock.

Ans dem Vortrage von A. nnd aus den Worten r anderen Redner geht hervor, dass wir über die Entstehung der phlyktänulären Augenentzündung noch sehr wenig Sicheres wissen, und wie in früheren Zeiten die "Scrofulose" als Hauptursache der Erkrankung ansehen müssen. Auch A. sieht bei 200 von ihm beohachteten Kranken die Scrofulose in 90% als die Ursache an. Die Staphylokokken allein als Ursache zu betrachten, geht nicht an, denn in der Mehrzahl der untersuchten frischen Phlyktänen wurden keine Staphylokokken gefunden. Der Name Phlyktane passt nicht recht, denn es handelt sich nicht um Bläschen, sondern um solide Knötchen, allein trotzdem möchte A. diesen Namen beibehalten wissen, da ihm auch der Name Conjunctivitis eczematosa, den Sattler u. A. für richtig halten, nicht ganz zutreffend zn sein scheint. A. erwartet von einer neuen genauen Statistik nähere Aufschlüsse. Wir sind ja über Das, was Scrofulose wirklich hedentet, oder in welcher Weise die Scrofulose bei der phlyktänulären Bindebautentzündung sich betheiligt, noch ganz im Unklaren. Sioher ist nach A., dass es sich nicht nm eine eigentlich tuberkulöse Erkrankung handelt; Impfungen waren stets erfolglos, und das Tuberkulin hatte auf die Phlyktanen keine Einwirkung. [Der langen Rede kurzer Sinn ist daher, dass von Phlyktänen der Bindehaut jene Mensohen befallen werden, die "scrofulös sind", d. h. die eine ahnorme Blutbeschaffenheit haben, "schlechte Säfte" wie das Volk sagt (endogene Ursache), oder die schon gegen ganz geringfügige äussore Reize weniger widerstandsfähig sind. Warum aber auch gauz gesunde Kinder, an denen sonst nie eine krankhafte Veränderung wahrzunehmen ist, Phlyktänen bekommen, ist schwer zu erklären trotz der Annahme einer "isolirten scrofnlosen Erkrankung" von Kinder- und Augenärzten. Eine Statistik dürfte sehr schwierig sein; anch nur einigermeassen Zuverlässiges könnte nur durch jahrelange Beobachtung in der Privatpraxis gewonnen werden; aher ein oder zwei gänzlich nnbegreifliche Erkrankungen dürften eine ganz grosse Zahlenreihe in Unordnung hringen. Jedenfalls ist Wagenmann vollständig zuzustimmen, dass der Arzt nicht berechtigt ist, wegen einer Phlyktäne ein sonst ganz gesundes Kind sum Schrecken der Eltern als scrofulös zu er-

klären. Ref.) Hydrophthalmus congenitus; von E. v. Hippel in Heidelberg.

Anatomische Schilderung eines Anges mit Hydrophthalmus congenitus von einem 4wöchigen Kinde. Die Hauptveränderung war ein grosses Ulcus an der Innenseite der Hornhaut (intranterine Entzündung).

Ueber operative Behandlung der Ectopia lentis congenita; von H. Sattler in Leipzig.

S. fand in 2 Familien 5 Personen mit Ectopia lentis congenita. 1 Frau erhielt durch eine kleine Iridektomie, 3 Kinder erhielten durch wiederholte Discission der Linse Besserung des Sehvermögens.

Eversbusch, der die Discission bei Linsenectopie früher beschrieben hat, erörtert sein Operation-Verfahren näher.

Ueber die Combination von intraocularen Geschwülsten mit Phthisis bulbi; von Th. Leber in Heidelberg.

In phihisischen Augen kann wie in friher gesunden Augen eine Neuhlüng entstehen, oder es kann bei primkren Tamor eine sekundare Prhihisi durch Hornhautperforation oder durch Entsthadung der Uves entstehen. Der Tumor kann, wie Li in mehreren Augen fand, nahesu gann nekrotisch und in einen Sepseter verwandelt werden, in dessen Ungebung eine ausgesprochene reaktive Entstündung herrscht.

Ueber die Behandlung der gonorrhoisehen Conjunctivitis der Erwachsenen mit der von Kall empfohlenen Methode der Ausspülungen durch schwache Lösungen von Kalium hypermanganicum; von Th.

Leber in Heidelberg.

Das Kalt'sche Varfahrun scheint L. bei Kindern schwer durchführbar, aber bei Erwachenen dern schwer durchführbar, aber bei Erwachsene; ein Auge heite gut, das andere mit Leukom. Den Ref. behandelt seit 20 Jahren Kinder und Erwachsene mit Conj. blennorth nur mit Ausspillen den Argentum und sah bis jetzt noch nie ein Leukom.]

Ansammlung von Fett im oberen Theile der vorderen Augenkammer; von Th. Leber in Heidelberg.

In der vorderen Kammer des glaukomatösen Auges einer S2jähr. Fran sah L. eine mehrere Millimeter hohe, bei Neigung des Kopfes, bewegliche Fettschicht, die wahrscheinlich einem früheren entründlichen Exandate mit nachheriger Degeneration ihre Eutstehung verdankte.

Entwickelung von Fadenpilzen im Glaskörper nach Slichverletzung durch ein Messer; von Th. Leber in Heidelberg.

Von der Hornhantunbe nus zog ein dieker Bindegowebestrang durch die Iris nach der verdiekten hinteren Linsenkapsel. In der verdichletten Glastörperaubstanz waren viele Padespilze von leicht bräunlicher Farbe und einster Gliederung. Eine Artbestimmung war wegen der Formolhärtung des Auges nicht möglich. Sporen waren an den Fieden nicht zu finden.

Lamhofor (Leipzig).

464. Extraktion mit Lappensohnitt nach unten ohne Iridektomie; von Prof. Sohweigger in Berlin. (Arch. f. Augenhkde. XXXII. 1 u. 2. p. 1. 1897.)

Nuchéen der sogne Lineurschnitt, der chneknin is strengen Sinne der Worten zur von Wenigen und zur einige fahre ausgeführt wurde, gant aufgegeben ist, und die Erkrätisten den Fieldstonie immer mehr Anhänger findet, wird von Son und und den weiter der State der State

mit dem Cystotom eröffnet. Wo es nöthig ist, werden desinficirte Instrumente in das Auge geführt. Um die Gefahr der Hervordrängung der Iris in die Wunde durch das Kammerwasser zu vermeiden, und dem Kammerwasser einen direkten Abfines zu verschaffen, durchschneidet Soh w. nach Entbindung der Linee und nach Einträuflung von Cocain in die Kammer die Iris ganz in ihrer Peripherie mit einem schmalen zweischneidigen Instrument. Auf diese Weise kamen unter den letzten 100 Operirten nur 2 Irisvorfälle vor, die abgetragen werden mussten. In der vorliegenden Abhandlung ist noch eine grosse Zahl sehr werthvoller kritischer Bemerkungen über die Gründe der Einführung und der Aufgebung der verschiedenen Operationarten in den letzten Decennien gegeben, derentwegen wir auf die Originalarbeit verweisen müssen. Auf die eine Bemerkung sei besonders verwiesen, dass die Schnittführung nach oben eine bessere Deckung der Wunde bedinge. Wie Sch w. diese Ansicht als irrthumlich hinstellt, so muss dies auch mit iener Ansicht geschehen, dass durch die Deckung des Kolobomes durch das obere Lid die Blendung vermieden werde. Nicht die vermehrte Grösse der Pupille, sondern die Trübung der Linse oder Linsenkapsel ist die Hanptursache der Blendung, wie man sich an Iridektomirten oder Extrahirten oft überzeugen kann, mag das Kolobom nach oben oder unten gelegen, oder die normale Pupills vorhanden sein.

[Der Ref. hatte nur gewünscht, dass Schw. bei der Empfehlung der Schnittführung nach unten und des alten Staarmessers noch einen Schritt weiter gegangen wäre und die - Ambidexterität erwähnt und empfohlen hätte, die den alten Operatenren fast ansnahmelos eigen war. Durch die Schnittführung nach unten wird die Staaroperation einfacher, leichter, eleganter; durch die Geschicklichkeit, mit beiden Händen zn operiren, wird der Arzt noch unabhängiger von der Umgebung, den Licht- und Raumverhältnissen und dem Assistenten, der übrigens bei einer Staaroperation den Augapfel überhaupt nicht berühren soll. Es fällt dabei auch weg, an einem Auge den Schnitt zu sich her. am anderen von sich weg machen zu müssen. Das Erstere ist für feineres Schneiden wohl das Natürlichere. Man wendet gegen die Ambidexterität ein, dass sie eine unnütze Spielerei und Künstelei sei, und denkt sich dabei, dass sie für den Rechtshändigen zn schwierig sei. Unnütz ist sioher niohts, was bei einer Operation irgendwie eine kleine, unter Umständen auch eine grosse Erleichterung verschaffen kann. Und schwierig ist die Ausbildung der linken Hand durchaus nicht. Es giebt doch verschiedene Kunstarten, bei denen eine grosse Ausbildung der linken Hand nöthig ist. Staaroperiren ist eben auch eine Kunst. Freilich. wer statt der Finger lauter Daumen hat, ja, der Ungeschickte überhaupt, soll kein Staarmesser anrühren. Hat man erst die Hauptschwierigkeit, sich von dem altgewohnten Operationverfahren zu riemene, füberwunden, so darf man nur nicht gleich mit der linken Hand unsgeschickte Schneideversuche mit der linken Hand unsgeschickte Schneideversuche machen, sonder mass einige Wochen die Finger der linken Hand (besonders Zeigelinger und Daumen, jeden für geschlossenen Fingermen, jeden für geschlossenen Fingerspitten bei ausgestrockten übrigen Fingern) üben den nert an Thieravuen Schnitte machen.

Des Ref. verehrer Lehrer Cocoius, den Schwauch in seiner Abbandlung als einen von den hervorragenden Operateuren erwähnt, die den Lappenschnitt stets nach unten ansgefolfert haben, pflegte zu segen, dass die linke Hand, wenn sie einmal ansgebildet, singe@bl sei, fire sloche kleinere Abeiten geschickter und feinfühliger sei als die rechte).

Lun ho fer (Lehreibe)

# B. Bücheranzeigen.

 Specielle Pathologie und Therapie; herausgegeben von Prof. Hermann Nothnagel. Wien. Alfred Hölder. Gr. 8.

XVI. Band, H. Theil, H. Abtheilung. Die Erkrankungen des Magens; von Prof. F. Riegel in Giessen. II. Theil. X u. S. 335—961.

(Preis 16 Mr. 40 Pr., für Abonnenten 13 Mr. 20 Pr.)
Wir haben den I. Theil des Riegel schen
Buches, der die allgemeine Symptomatologie und
Diagnostik der Magenkrankheiten enthielt, berdis
angezeigt, der II. Theil filhrt die einzelnen Krankheiten auf; das Werk ist damit fertig und wird
wohl allseitig mit uneinseschränkter Anerkennune

und Frende aufgenommen werden. R. beginnt mit einer Rechtfertigung seiner Eintheilung nach klinischen Bildern, für eine bessere Eintheilung nach pathologisch-anatomischen Veränderungen (oder nach der Entstehung der Krankheiten) sind wir noch nicht weit genng, Das 1. Capitel ist überschrieben: Hyperacidität, Hyperaciditas hydrochlorica, Hyperchlorhydrie, Superacidität, Supersekretion, Magensaftfluss, continuirliche Magensaftsekretion, Gastrosuccorrhöe, Gastrozynsis. Viele Titel, die zum grössten Theil dassel be bezeichnen, denen aber zwei Dinge entnommen werden müssen, die oft nebeneinander vorkommen, oder ineinander übergehen, die aber vollkommen getrennt werden können und müssen: die übermässige Sänrebildung und die übermässige Saftbildung. Beide sind oft nervöser Natur, aber wohl nicht so oft, wie vielfach angenommen wird; jedenfalls darf man nicht überall da, wo uns bisher die pathologische Anatomie im Stiche lässt, ohne Weiteres von einer "Neurose" sprechen. Die vielfach empfohlene strenge Scheidung in nervose Hyperacidität und Gastritis acida macht R. nicht. Bei reiner Hyperacidität haben die Kranken bei leerem Magen keinerlei Beschwerden. Die Hanpterscheinungen sind unangenehme Empfindungen, Druck bis zu heftigen Schmerzen, 1 Stunde bis 3 Stunden nach dem Essen. Erbrechen ist selten, wirkt meist auffallend erleichternd, das Erbrochene schmeckt sehr sauer. Bei der Hypersekretion, dem "Saft-

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 3.

flusé', treunt R. eine intermittimente Form — meist sicher nervoles rikuru — und eine chreinziche continuiritiche Form. Die Diagnose ist uur dann erhalt, wen man neb siederheider Unterscheinung stein keine Auftrag in dem der Schriebergen in dem speisierfreise stein keine Schriebergen in dem speisierfreise Auftrag der Schriebergen in dem speisierfreise Auftrag der Schriebergen auf der Nicht. Das Allgemeinbefinden ist zuwellen recht schlecht. Das Allgemeinbefinden ist zuwellen recht schlecht zu der Schriebergen des Schriebergen des Schriebergen des Schriebergen des Verlagen ist nicht vorsat-

Aus dem 2. Abschnitte, Magenblutung, wüssten wir nichts besonders hervorzuheben; er ist mit Recht nicht zu lang ausgespounen, da ja dieses Symptom noch an vielen anderen Stellen erwähnt werden muss.

3) Die motorische Insufficients und die Edizier der Magnes. Anch hier macht R trüts zahlrischer Urbergänge von einem zum anderen eine strenge Trenung., Allt dem Audrufun benörielte Insufficient werbinden wir nur den Begriff eines aufficient werbinden wir nur den Begriff eines Auffechen verbinden wir nur den Begriff eines Auffechen verbinden wir aus den Begriff eines Auffechen verbinden werden den eines antonischen Verlanderung, einen Grössennanham den Organe best in absolt of erfahrt unzurreichnader motorischer Funktion. Megalogatrie in Grössennanhen der Organe bei noch grift in Grössennanhen der Organe bei neuen der Größen der Größen

erhaltener motorischer Funktion." Man prüft die motorische Funktion des Magens am besten durch Ausheberungen bestimmte Zeit nach der Probemahlzeit. Für die Bestimmung der Grösse des Magens zieht R. die Aufblähung allen anderen Verfahren vor.

4) Die Lage- und Formveränderungen des Magens. Enthält die in der letzten Zeit erschrecklich aufgebauschte Lehre von der Gastroptose. Mit grossem Geschick stellt R. auch hier das Wichtigste und Znverlässigste klar zusammen, berücksichtigt alle Hypothesen und Ansichten, ohne sich aber durch sie nuf Abwege verleiten zu lassen. Häufigste Ursachen der Gastroptose sind der Druck nnpassender Kleidungstücke und die Erschlaffung der Banchmuskeln. In der Beurtheilung des Zusammenhanges nervöser Störungen mit der Enteroptose ist R. sehr vorsichtig, die Ersteren in der bekannten Weise einfach als Folgen der Letzteren nnzusehen, ist sicherlich falsch.

Bei dem 5., Magenkatarrh, trennt R. die einfache akute Gastritis, die schwere akute (toxische) Gastritis, die Gastritis phlegmonosa und die ohro-Die 6., Atrophie der Magenschleimhaut, ist am

nische Gastritis.

häufigsten bei dem Magenkrebs und als Ausgang einer ehronischen Gastritis, seltener bei Diabetes, Lebercirrhose und bei perniciöser Anamie, bei der man sich zwischen Ursache und Wirkung noch nicht ganz klar ist. Dass die Achylia gastrica ohne alle Beschwerden hestehen kann, ist bekannt, 7) Das runde Magengeschwür. 8) Carcinom des Magens ("Der Magenkrebs" wäre als Ueberschrift hübscher). Hier möchten wir besonders den Ab-

schnitt über die Diagnose des Magenkrehses hervorheben. Ausserordentlich überzeugend führt R. aus, wie unsicher oft die Diagnose ist, d. h. die Frühdisgnose zu einer Zeit, zu der therapeutisch noch etwas zu machen ist, wie anoh die allerneuesten und allerschönsten diagnostischen Merkmale an sich ganz und gar nicht beweisend sind, wie es grundfalsch ist, sich an eines oder das andere dieser Merkmale anzuklammern, wie nur gutes Untersuchen und richtiges Deuten alles Gefundenen zum Ziele führen kann. Dass R. sowohl bei dem Geschwür, wie bei dem Magenkrebs die Chirurgie genügend berücksichtigt, ist wohl selbstverständlich.

9 und 10 sind kurze Capitel üher die sonstigen Tumoren des Mogens und Fremdkörper im Magen.

11) Die nervösen Magenaffektionen. Mit vollem Rechte nennt R. die Lehre von den Magenneurosen einen "nunmehr recht atattlichen, wenn auch nicht gerade sehr soliden Bau". Wie bereits aus seinen Erörterungen bei der Hyperacidität und der Hypersekretion hervorgeht, zieht er die Grenze möglichst eng und hält es erst dann für richtig, eine Neurose anzunehmen, wenn nicht nur negative, sondern auch positive (atiologische) Anhaltepunkte dafür vorliegen. R. führt die übliche Eintheilung in

Motilität-, Sensibilität- und Sekretionnenrosen geschickt durch, wobei sich Unterahtheilungen ergeben, je nachdem ein Erregung- oder ein Schwächezustand besteht. Zn den motorischen Neurosen rechnet er das Wiederkäuen (Insufficienz der Kardia). Ein kurzer Abschnitt dient den Anomalien des Hunger- und Sättigungsgefühles, in einem grösseren sucht R. dann noch ein Bild der "nervösen Dyspepsie" zn geben, d. h. des häufigen Zustandes, der sich in wechselnder Weise aus verschiedenen der angeführten nervösen Störungen zusammensetzt.

Das vortreffliche Buch schliesst mit kurzen Bemerkungen über das Verhalten des Magens bei fleberhaften Krankheiten, bei Anämie und Chlorose. bei Herzfehlern, bei Tuberkulose, bei Diabetes mellitus und bei Nierenkrankheiten.

V. Band, IV. Theil, III. Ahtheilung.

Der Schweisefriesel; von Prof. H. Immermann in Basel. 80 S. (Preis 2 Mk., für Abonnenten 1 Mk. 50 Pf.)

Neben dem Schweissfriesel als häufige und allgemein bekannte Folgeerscheinung starken Schwitzens gieht es ein Schweissfriesel (Frieselfleber, Snette miliaire) als selbständige epidemisch anftretende akute Infektionkrankheit. Sie heginnt nach kurzen Vorläufern mit heftigem Fieher und sogleich tritt ein ausserordentlich starkes, 1-3 Tage anhaltendes Schwitzen ein. Dabei fühlen die Kranken sich schlecht, in Herz- und Magengegend beklommen, klagen über Herzklopfen und Kurzathmigkeit. Am 3. oder 4. Tage zeigt sich ein ausgedehnter Frieselausschlag, Fieber und Beschwerden lassen nach; am 6. oder 7. Tage ist die Krankheit in günstigen Fällen beendet. Die Prognose ist durchaus nicht nnbedingt günstig; es sind Epidemien mit 200/. Todosfällen bekannt. Sehr auffallend waren dabei die Unterschiede in der Schwere der Epidemie in ziemlich dicht neben einander gelegenen, gleichzeitig befallenen Ortschaften.

Immermann kennt die Krankheit aus eigener Erfahrung nicht, theilt uns dafür aber in gefälliger Form Alles mit, was über sie bekannt gewor-

XIV. Band, II. Theil, I. Halfte.

Die Lungenentzündungen; von San.-R. Dr. E. Aufrecht in Magdehurg. 1. Hälfte, VII u. 231 S. (Preis 7 Mk., für Abonnenten 5 Mk. 40 Pf.)

A. sucht zunächst in den Begriff "Lungenentzündung" Ordnung zu bringen und eine bessere Eintheilung zu geben, als die zur Zeit ühliche. Die Trennung in lobäre und lohuläre Pneumonie ist unhaltbar. Pathologisch-anatomisch kann man die croupose Pneumonie scharf umgrenzen und die katarrhalische (Stiologisch ist die letztere ganz und gar night einheitlich); diese Eintheilung genügt aber nicht, A. macht noch besondere Gruppen, die er: atypische Pneumonie ("hisher auch infektiöse oder biliöse oder asthenische Pneumonie oder Pasumotyphus gesanati", hypostatische Pasumonie, Schluchyesumoie, Desquamatirpesumoie, syphillitische Pasumoie überschreibt. Dass diese Einheimg allgemeine Zustimung finden wird, möchten wir stark benweifeln, recht bourtheilen libst sie sich jedesfalls erst, wenn das Werk A's vollständig vorliegt; in dieser eesten Hilfte sind nur die crupplese Pesumoie, die katzarhalische und die stypisohen Langenestründungen abgehandelt.

Die erosepõse Pneumonie beginnt A. mit einer ausführlichen Besprechung der pathologischen Anatomie, auf die er ja so gana besonderen Werth logt. Erreger ist einzig and allein der Frankel-Weicheelhanm'sche Diplococcus, der sich mit Vorliebe in den oberen Luftwegen aufhält und der, um eine Pnenmonie erzeugen zu können, verschiedener Hülfursachen bedarf. Die Bedeutung dieser Hülfursachen unterschätzt wohl kaum noch Jemand, die Begründung, die A. ihr giebt, scheint uns nicht einwandfrei. Sehr ausführlich verweilt er bei der "durch schädliche Einflüsse der Witterung gegebenen Disposition der Einzelindividuen" Idiese erschrecklich viel mit grossem Fleiss und Scharfsinn behandelte Frage liesss sich wohl kürzer und einfacher beantworten!], mit den anderen Hülfursachen, einschliesslich der Verletzungen, findet er sich wesentlich kürzer ab. Dann folgt die Besprechung der klinischen Erscheinungen, die in mancher Beziehung von der üblichen, gewohnten Form etwas abweicht - vielleicht nicht immer zum Gnten - nnd vielfach nene, gut hsgründete Anschannngen enthält. Ihr schliessen sich Abschnitte über Complikationen, Dauer, Ansgang, Diagnose u. s. w. an. Bei den Complikationen scheint uns eine Trennung nach ätiologischen Gesichtspunkten geboten. Die einfache Anfzählung allos dessen, was neben der Pnenmonie auftreten kann, macht keinen guten Eindruck, man muss doch znm Mindesten das, was auf Rechnung der Diplokokken zu setzen ist, von den Wirkungen etwaiger Sekundärinfektionen u. s. w. absondern. Bei der Therapie empfiehlt A. ganz besonders das Chinin. Der Aderlass ist "rein historisch". Was A. gegen den Misshrauch des Alkohols sagt, möchten wir unbedingt unterschreiben. Bei der Digitalis hätten wir ihre grosse Bedeutung namentlich bei der Langenentzündung älterer Leute stärker betont. Mag man dem Fieber oder, was wohl aicher richtiger ist, mit A. den Giften des Diplococcus die Hauptschuld zuschreiben, soviel steht fest, dass das Herz bei der Pneumonie besonders stark angegriffen wird, und wir sind überzeugt davon, dass man durch rechtreitige und richtige Anwendung der Digitalis manchen Pneumoniker durchbringen kann, der sonst verloren ist.

Als das Keunzeichen der katzarhalischen Pneumonie sieht A. die Entzündung der Schleimhaut der kleineten Bronchen und eine entzündliche Uberfüllung der Bronchen und eine entzündliche verweilt A. lange bei der pathologischen Anatomio und fasst sich im Uehrigen, namentlich auch hei der wichtigen Prophylaxe, ansfallend kurz.

Noch fürzer sind die atgeischen Langenenstissdungen erledigt. Gerude hier hätte man nach der Enleitung A.'s sehr viel mehr erwartet. Wenn man diese 1. Halfte des Werkes durchgesehen hat, so orscheint es einem doch recht zweifollahr, ob es A. wirklich gelungen ist, in dem etwas witst and unklar gewordenen Capitel: Pneumonie Ordnung zu schaffen.

XIII. Band, II. Theil, I. Abtheilung.

Die Erkrankungen der Nase, des Bachens, des Kehlkopfes und der Luftröhre; von Prof. Karl Stoerk in Wien. II. Band. VII. 358 S. (Preis 9 Mk. 60 Pf., für Abonneuten 7 Mk. 60 Pf.)

Wir haben den 1. Theil dieses XIII. Bandes (Jahrhücher CCL. p. 106) ausführlich besprochen. Damals deutete nichts darauf hin, dass wir noch einen 2. Theil von Stoerk zu erwarten hätten. unsere damaligen Aeusserungen über das Lückenhafte der Bearbeitung sind jetzt znm Theile hinfallig geworden. Im Uobrigen macht dieser 2. Theil im Ganzen denselben eigenthümlichen Eindruck wie der erste. Die wunderbare Eintheilung des Stoffes (St. halt diese Eintheilung für ganz besonders klar und übersichtlich!), die vielfach flüchtige Erledigung sehr wichtiger Dinge, das Hineinbringen nicht hingehöriger Erörterungen, umfangreicher Tabellen u. s. w., die namentlich in atiologischer Beziehung vielfsch recht wunderbaren Anschauungen St.'s machen das Durchlesen seines Buches zu keinem grossen Gennsse. Seine Art, die Angina darzustellen, das Capitel über Psendocroup, die Erörterungen über das Larynxerysipel u. s. w., u. s. w. werden wohl bei den meisten Leseru ein bedenkliches Kopfschütteln erregen. Dass die Kehlkonfgeschwülste und die Bewegungstörungen der Stimmbänder uns trotz der besonderen Bearbeitung durch Gerhardt noch einmal vorgeführt werden, ist wohl zum guten Theile Folge einer ungenügenden Disposition Seitens des Herausgebers. IX. Band, L. Theil.

Gehirnpathologie. I. Allgemeine Einleitung. II. Lokalisation. III. Gehirnblutungen. IV. Verstopfung der Hirnarterien; von Prof. C. v. Monakowin Zürich. IX.n. 924 S. mit 212 Abbildungen. (Preis 25 Mk., für Abounenten 24 Mk.)

Ein grossartig angelegies und durchgeführten Wert. Die allgemeine Einschrung untiltt eine Anstonie den Gehraus, eine Prysiologie, eine allgemeine tonie den Gehraus, eine Prysiologie, eine allgemeine gegenstellt und der Schausselbergen der Gehrausseller gestellt und der Schausseller der Rohle auch durchnimmt, erflattern zahlreiche vortreffliche haute Abhlödungen des Beschreibung. M. S. 607 begeint die Beschreibung der Schausseller der Beschreibung der Schausseller der Schaussell

der That suf das Bests vorbereitet zu dem eigentlichten speciellen klinischen Theile der Gehrimpathologie kommen. Dass auch dieser specielle klinisches Theil, der die Hirobdutungen und die Arterienerszlopfungen umhaset, und unchaan zichka von Bedentung schuldig bleibt und auf das Gründlichste durchgeszbeitet ist, seit besonders herorgehoben; Aetiologie, Diagnose, Therapie n. s. w. kommen zu ihrem vollen Rechte.

komimen zi inrem violet Nectine. Wir getrauen uns nicht, dem mächtigen Werke gegenüber auf Einzehleiten einzugelen. Der Zillei der Thatschein benimmt einem etwes den Athen; man kann nur den Flois bewunden, mit den wunderung nur in den Wunsch nunseten, das die gewaltige Arbeit recht Vielen zu Gute kommen möchte.

IX. Band, I. Theil, III. Abtheilung, III. Liefe-

rung.

Die Encephalitis und der Hirnabscess; von Prof.

H. Oppenheim in Berlin. 275 S. (Preis 7 Mk.,

für Abonnenten 5 Mk. 80 Pf.)

Die beiden Krankheiten theilen sich etwa finden. gleichmässig in das Buch. Bei der Encephalitis erörtert O. klar und eingehend die Schwierigkeiten, die sich zur Zeit noch einer Bestimmung und Umgrenzung der nicht eitrigen Hirnentzündung entgegenstellen, und schildert die pathologische Anstomie und die Symptomatologie auf Grund des vorhandenen Materiales mit dem steten Hinweise anf das Lückenhafte unseres Wissens. Die encephalitische Kinderlähmung, die disseminirte Myeloencephalitis in ihren Beziehungen zur multiplen Sklerose, die ohronische Encephalitis, die Encephalitis bei Lues, Lyssa, Chorea u. s. w. hat O. ausgeschlossen, weil es sonst kaum möglich gewesen ware, zu einem einigermaassen klaren Krankheitbilde zn kommen.

Auf sehr viel sichererem Boden stehen wir dem Hirnobeses gegenüber und hier hleibt uns die vortreffliche Schilderung O.'s nichts schuldig. Mit vollem Rechte verliert er sich nicht gar zu sehr in Erdrterungen über die Lokalisation und legt, namentlich anch mit RiOoksicht auf eine eventuelle Depeation, besonderen Werth auf die Diagnose.

XXI. Band.

Die Erkrankungen des Auges im Zusammenhange mit anderen Krankheiten; von Prof. H. Schmidt-Rim pler in Göttingen. Xu. 566S. (Preis 13 Mk., für Abonnenten 11 Mk. 40 PL)

Dieser Band wird Vielen ganz besonders angenehm sein. Die Betheiligung der Angen bei den Ekrankungen der verschiedensten Organe ist in hanfig und namendtich anch in diespontischer Beziehung so wichtig, dass man eine eingehende Bearbeitung dieses diegenstandes nur dankter begrüssen kann. Wir werden auf einzelne Abschmitte des vortrefflichen Buches noch an anderer Stelle zurückkommen. Hier sei nur Einiges über die

 Die Krankheiten des Magens; von Dr. Max Einhorn in New York. Berlin 1898.
 Karger. Gr. 8. XVI u. 344 S. (6 Mk.)

E. beginnt mit kurzen Bemerkungen über Anatomie und Physiologie, bespricht die Untersnohungsmethoden, die Diät, die örtliche Behandlung, macht dann eine etwas befremdende Trennung zwischen "organischen Krankheiten mit constanten Veränderungen"; akuter and chronischer Katarrh; Geschwür, Erosionen, Krebs und "funktionellen Krankheiten mit veränderlichen Läsionen": Hyperchlorhydrie, Gastrosuccorrhöe, Achylie, Ischochymie und fasst die Anomalien der Grösse, Gestalt und Lage des Magens, die nervösen Erkrankungen und endlich das Verhalten des Magens bei Erkrankungen anderer Organe in besonderen Capiteln zusammen. Ueberall wird das Wichtigste erwähnt, manche Ansichten E's sind nicht recht haltbar, vielfach fehlt die rechte Unterscheidung zwischen wirklich Werthvollem und mehr oder weniger Zweifelhaftem, namentlich auch in den Beiträgen, die E. selbst zur Entwickelung der Magenpathologie geliefert hat. Das Buch ist bereits 1896 in englischer Sprache erschienen und soll in den vereinigten Staaten grossen Anklang gefunden haben, irgend ein Bedürfniss für seine Uebertragung

in das Deutsche lag ganz gewiss nicht vor. Dippe.

## Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Sitsung am 11. Januar 1898.

Vorsitzender: Curschmann. Schriftführer: Windscheid.

Herr Flochsig hält seinen Vortrag: "Ueber die entwickelungsgeschichtliche Gliederung der Gekirnoberfäche und ihre Bedeutung für die Puthologie."

Dalaszion, Herr Schworz betont die Wichtigkeit der frameng zwiechen Gedichtens und Wahrnahmungspräßen, da die optischen Verstellungen unahlänge; nich ern gestehet Marhammangen, nich erribat das Vorstellungen und Klangstein der Schwarzen der

Siells besässe, d. h. am Gyrus angularis und der coeverse Fläche des Hinterhanptlappens.

Herr Fle ein sig bestätigt, dass bei allee geistig behatsbesden Menschen in der Regel bestämmte Windungs nätzier als eonst entwicklei wäree, z. B. bei dem fehrn von Johann Schastian Bach die Gegend, in der der Tußbewegungen und der Tastian der Hund lekalisit

> Sitsung am 25. Januar 1898. Vorsitzender: Curschmann.

Schriftscher: Windscheid.

In der ausserordentlichen Sitzung wird Herr Hofrath Prof. Dr. Winter zum Ebrenmitgliede der Gesellschaft orwählt.

### Ordentliche Sitzung.

Demonstration: Herr Köster stöllt eines jungen Men mit einer Myellich der Cosse terminalis vor. De hofen sich die der reinen Connestrankung eigenen Syngtone: Pelhen der Achillessehnen- und Pinetznristes bei Erhaltenneta der Pinetlätz- und Cremasterristen, verhat der Erveltiones, Bissen- und Mastfarmstrungen und eine reutbenenbesatzkinsliche Anischesie stellen der Schreiber und der Schreiber stellen der Schreiber und der Schreiber stellen der Schreiber und der Schreiber stelle und der Obernschaft und seine sich der Schreiber und der Schreiber stelle und der Obernschaft und seine Master der Schreiber und der Schreiber stelle und der Obernschaft und der Schreiber stelle und der Schreiber der Schreiber der Sch

In Anschluse an die Demonstration bespricht Schatz auf Grund der noch geinigen Lienehur den in jedem Falle noch werendigen Gang der Schatz auf Grund Falle noch werdigen Gang der Bernachten sie jedem Schatz der Grunden Fallen vom Schmeren nicht sie Affektion der Bellen vom Schmeren nicht sie Affektion der stelle untersten Abschnittes, da die Ansfallerschaft stellen untersten Abschnittes, da die Ansfallerschaft Liegen unt Norwauspränge oder Gottern be-Lifen, die verwiegend in den untersten. S, zum Lifen, die verwiegend in den untersten. S, zum Gleicht sied. Herr E. P. Friedrich: "Ueber den heutigen

Stand der Frage der Recurrenslähmung," Nach anatomischen Vorbemerkungen über Funktion und Innervation der Kehlkopfmuskeln wird das Bild der totalen Recurrenslähmung besprochen, dabei gebt Vortragender auf die Erklärung der Cadaverstellung mit Unterscheidung der genuinen und der pathologischen, sowie anf die der perversen Aktion der gelähmten Stimmbänder bei der Respiration ein und giebt zur Erklärung der letzteren mit Neumayer die Wirkung des Musculus sternothyreoideus nn. Es folgt die Posticusläbmung, bei deren Besprechung das Semon'sche Gesetz als die Grundlage der heutigen Ansohauungen über die Frage des früheren Erlahmens der Erweitererfasern des Recurrens gegenüber denen der Verengerer an die Spitze gestellt wird. Auf Grund einer Fragestellung, die dahin ging, ob die Medianstellung bei der sogensnnten Posticuslähmnng ausschliesslich auf den Ausfall der Wirkung des Musculus cricoarytaenoideus posterior zu beziehen sei, die ferner eine Erklärung für das frübere Erlahmen des Oeffners der Stimmritze suchte, wurden die bauptsächlichsten gegnerischen Anschauungen erörtert. Diskussion. Herr Hoffmann fragt, von welchem

Nerven der von dem Vortrageeden mehrfach erwähnte Musculus sterno-thyreo-hyoideus innervirt würde. Herz Friedrich erwidert, dass der Muskel vom

Nervus hypoglossus versorgt wurde. Herr Langerbans sprach: "Ueber methodische Athemiibungen."

"Bein Laugesenphysen mit chronischer Brochilti sind underholische Athendüssen zusent von Gerhard!) angewendet worden. G. legte beide unterstützt die Zuytnisch durch leinen mäsigen bruch. Durch einen Agporal den Druck der Hände nie erstetze, versuchte Schreibe-P, inden er dem Ernsten ein elsstisches Cersett unzog, die die Ausstämung unterstützt, wärten de sallerdingseit der Einstützung hinderlich var. Weiterlin bemonstettil.

Steinkopf\*) demonstrirte im Berliner "Verein für innere Medicin" einen Apparat, der aus einem aufblasbaren, um die Brust gelegten Gurt bestand. Er wurde bei der Exspiration anfgebläht und unter-

Behandlung des Lungenemphysems durch mechanische Beförderung der Ausathmung. Berl. klin. Wochenschr. X. 3. 1877.
 Studien und Grundzüge zur rationellen Behand-

Inng der Krackheiten des Respirationsapparates. Ztschr.
f. klin. Med. XIII. 3 u. 4. 1887.

1) Lebrhnoh der physikalischen Heilmethoden. 2. Aufl.

 Sitzungsbericht. Berl. klin. Wehnsehr. Nr. 35, 1893. stütte dieselbe durch Compression des Thorax. Erneid 1) bestätigte die Brauchbarkeit des Apparats. Einen sehr einfachen Apparat, construirt aus zwei Brettchen and einen Gurt, beschreibt Strümpeld 1) niesenen berbruch. Wohl dereslbe Apparat wurde dann später von einem Dr. Hinz in Neusals an der Oder von Neuem erfunden, patentirt und unter dem schönen Namen "Lungenstärker Compressor" in den Handel gebrucht.

Alle diese Apparate sind construir anch demschen Grundpriscip, bedigen allesamut den Zweikelben Grundpriscip, bedigen allesamut den Zweike, die Aussthmung mechanisch zu befördern. Die Erfinder berichten einmittigt, dass die Kraken sich nach Anwendung der Apparate subjektiv besser fühlen, dass die Dyapton gebessert wird und dass bei regelraßeigem Gebrauch der Katarrh gehoben oder gebessert werde.

Mir schine es nothwendig, diese Angaben, die alle etwas Snbjektives haben, also auch leicht suggerirt sein können, nachzaprüfen und, wenn möglich, für ihre Richtigkeit ein objektives, wissenschaftliches Substrat zu erbringen.

Tch lies meiste Patienum mit dem Hurvichen Apparatel's jarkinen. Diener besticht, von isse seben, aus zwei über die Fliche gebogenen, mit einem kurzen Gut verbandenen Beretzben. Beim Exercitium werden die Brettere dem Brustzorb angelegt, so dass der Gutt dem Ritchen sutspricht, die freien Endern der Betrietz werden durch ibt mann die Arme werden wir den Richten entspricht, die reien Endern der Betrietz werden durch ibt mann die Arme weit ausstander gebreitet verden, kruszen sie sich bei der Aussahnung über der Brust und die Bruttehen, vermöglich über halbeit heinfallen gelte Bruttehn, vermöglich über halbeit heinfallen gelte Bruttehn, vermöglich über halbeit hein der halbeit der Stellen der Diract, am diesen gleichfornig aller-

orten comprimirend.
Noch vollkommener wird dies erreicht und in
einer für den Patienten angenehmeren Weise durch
eine von mir erdachte Modifikation. Hier sind
den nur wenig gekrümmten Brottern anfülasbare
Gummikissen angeheftet, die sich beim Gebrauch
des Apparates dem Thorax gut anschmiegen.

Goffit wird am besten üßelich. Der Patient macht 10—12 Athemzüge 9 in der Minute, jedesmal 5 Minuten hintereinander, dann tritt eine kurze Pause von 5 Minuten ein, dann noch einmal 5 Minuten, und je nach dem Kräftezustand des Patienten eventuell noch ein 3. und 4. Mal.

Um für die günstige Beeinflussung, die auch ich bei den Kranken beobachtete, eine zahlenmässige Grundlage zn finden, untersuchte ich znnächst das Verhalten der vitalen Capacität. Die Tabelle, die ich ihnen herumreiche, bildet einer Auszug aus den sehr rahlreichen spirometrischen Messungen, die hof gemacht habe. Sie sehen, eine Amderung der vitalen Garacität trat weder in Verland der einnelene Uebung direkt danneh sui, noch liess sie sich nach kurgemäss Hangero Zeit hindurch fortgesetztem Exercitium nachweisen. Die Besserung war also unabhlögig von der Orösse der Vitalenzschie.

Anffälig war das Verhalten des Pulses: eine deutliche Verlangsamung des Pulses wurde beobschtet, die fast nie ansblieb und in einem grossen Procent der Falle 20 Schläge in der Minute betrug und darüber.

In der Tabelle, die ich herumreiche, habe ich, und ile Uebersicht über das Zahlengewirr etwas zu erleichtern, die Felder, in denen die beschriebene Pnlaverlangsamnng ausbieb, roth schraffirt, wo sie die Zahl von 20 Schlägen in der Minute erreicht oder überschritt, blau schraffirt.

Sie sehen, dass fast die ganze Tafel blau ist, während die rothe Farbe nnr ganz spärlich vertreten ist.

Ich glaube, diese Zahlen, diese Farben enibehren nicht der Beweiskraft, sie sind das objektiv nachweisbare Substrat für die Besserung des aufjektiven Befindens seitens der Kranken. Auf Grund dieser Zahlen empfelhe ich Ihnen die Auwendung des Athmungsapparates bei Emphysen und Bronchitis in der beschriebenen Weise.

Wie ist nun die Theorie dieser Sache? Wie erklären wir uns das Zustandekommen dieser Phisverlangsamung physiologisch.

Wenn wir nns in der Literatur umsehen, so inden wir in derselben über das Verhalten von Puls und Athmung zu einander ein sehr grosses Beobachtungsmaterial niedergelegt. Der Meage der Beobachtungen entspricht nnn eine Pülle von Hypothesen, so dass die Orientirung auf diesem Gebiete eine ausserord-entlich schwierige hat

Für unsere Fälle möchte ich mit aller Vorsicht folgenden Erklärungsversuch beibringen: Es lässt sich denken, dass, wenn die Ausathmung beim Bronchitiker durch Druck auf den Thorax von aussen unterstützt wird, anch die Luft, die sich in den Bronchen befindet, deren Entweichen durch die Schwellung der Schleimhaut, in den höheren Partien durch das angehäufte Sekret behindert ist, auch ihrerseits unter einem manometrisch höberen Druck steht. Hierdurch werden die Gefässe der Schleimhaut comprimirt, die Schleimhaut wird blass. Folgt nun eine tiefe Inspiration, so schiesst das Blnt wieder um so reichlicher in die vordem anämische Schleimhaut ein. In diesem rhythmisch und gleichmässig wiederkehrenden Wechsel zwischen Anamie und Hyperamie sehe ich das thempeutisch wirksame Moment. Hierdnrch wird einerseits reflektorisch die Aktion des Herzens regulirt. andererseits werden lokal die Chancen gebessert zur Heilung des Katarrhes.

Sitzungsbericht. Berl. klin. Wehnschr. Nr. 35. 1893. Diskussion.

Therapie des Emphysems. Anmerkung.
 Die Apparate sind alle beim Instrumentenmacher

Schädel (Leipzig, Reichsstrasse) vorrithig.

4) Die Patienten, um des Guten ja genug zu thun, gerathen leicht dahin, dass sie zu schnell athmen, sie gerathen ins "Jagen".

Dass nun derartige gewaltige Eingriffe in das Cirkulationsystem nicht geschehen können, ohne dass gelegentlich mehr oder weniger ühle Nebenerscheinungen zu Tage treten, ist klar. So beobach tete ich das Zustandekommen vorübergehender Arrhythmien des Pulses, oder ich sah, dass eine bereits bestehende Arrhythmie stärker wurde. Auch die von Schreiber 1) beschriebene sogenannte arteficielle Albaminurie habe ich gesehen. Schreiber giebt an, dass diese Albuminurie durchaus harmloser Natur sei, bereits spätestens nach 3-4 Stunden vorübergehe, und ich kann dae auch bestatigen. Immerhin bedentet diese Albaminurie doch eine, wenn auch ganz geringe Schädigung der Nieren und muss bei unserer Krankheit, bei der die Nieren ja sc wie so das punctum mincris resistentiae bilden, wenn irgend möglich, vermieden werden.

Und das ist meines Ernchens sehr wohl mögnich Seitch nich von Tederstrümsgenn fern hate, sie Kranhen nicht sehr, drücken lasse, nicht zutüre Kranhen nicht sehr, drücken lasse, nicht zuhannen oben ertem podantisch geschliefer Bosirung nurwende, habe ich, obwohl elfrig dansch gesnelturte, Albumen nicht mehr geschen. Anch die tenchriebenen frequisiritätes der Heraktion scheinverfah, dassen nicht mehr geschet Anch die verrath, dass en befeite im Nychet latest war und gelegentlich der Umwähung im Gesammitrieblaufe wieden in Erncheinung trit. Die Pulsreitangsammig geschah hier für das Herz en ung Wandelschaffen dies voreitzigere Dusirung Wandelschaffen den voreitzigere Dusirung Wandelschaffen den voreitzigere Dusirung Wandelschaffen den voreitzigere Dusi-

Bedenklich scheint es mir danach in hohem Grade, einen Apparat, mit dem derartige Albaminurien, derartige Pulairregularitäten erzeugt werdem können, mit einem Vnlgaranem, Lungenstarkeer! dem Bandigisten in die Hand zu geben, damit er ihn vertreibt im Ilandwerkant, wie otwa die Suspessorien oder Umstandsbinden. Nur auf Anordnung und unter Beautsichtigung des Arzies darf ein derartiger Apparat angewendt werden.

Wenn Sie num ooch einmal die Pulszahlen sichvergegen Wirtigen und her so beträckliche Blendminderung durch das Exercitium, so werden Sie unwillkerinde einster werden auf be Egitalis und ihre Wirkung. Nun ist ja Freilah beim Gesundon siese Pulswerkaugsaume durch eine AthemBoung nicht zu beobenben. Dies kraufhalt gesteligwei runden gestellt werden der der der der der Freiziehen gitantig beseinfasst werden. Ein ein aber Verstuche in dieses Bestiebung zu Herrschieftmatten machte, seehen es mit nehrwenfig, nicht zu eränzitren über das Verhalten des Bistdruckes bei der Athemorymankt. Geht der Pulswerlangsaumung parallel eine Bistdrucksteigerung wie bei der Digitatia oder nicht?

 Experimentell am Mosschen zu erzeugende Albuminurie. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XIX. 3. p. 237; XX. 1 u. 2. p. 85, 1885.

Es traf eich gut, dass gerade damals, als ich mir diese Frage etellte. Herr Prof. v. Frey in einer Sitzung der biologischen Gesellschaft einen neuen Apparat zum Messen des Blutdruckes am Menschen, den Sphygmemanometer ven Riva Borri, demenetrirte und vom theoretischen Standpunkte aus empfahl. Der Apparat, den Sie hier vor eich sehen, unterscheidet sich von seinen Vorgüngern, se auch von dem am meisten verbreiteten Busch'schen Instrument, vor Allem dadurch zu seinem Vortheil, dase hier zum ersten Mal vermieden iet. eine Pelotte auf einen Punkt eines Gefässes aufzusetzen, wcbei ersichtlicher Weise eine geringe Seitenschiebung das Resultat beliebig verändern kann. Hier wird nicht der Seitendruck bestimmt, der genügt, in einem isolirten Gefäss den Pule zu unterdrücken; der ganze Arm wird als homogene, den Gesetzen des hydraulischen Druckes gehorchende Masse betrachtet und der Seitendruck bestimmt, der genügt, im ganzen Oberarm den Puls zu unterdrücken.

Ich muss es mir versagen, an dieser Stelle einzugehen in eine Kritik des Apparates in Theorie und Praxis. Sicherlich giebt er beim Einzelindividuum branchbare Vergleicharesultate.

Um auf unser Thema zurückznkemmen, ergab eine grosse Summe von Einzelbeobschtungen, dass der Pulssverlangsamung eine Blutdrucksteigerung nicht parallel geht, dass im Gegentheil der Blutdruck bisweilen sinkt.

Waren somit die Primiesen für die therapeatische Verwerfung des Apparates bei Heritchleitkranken nicht gegeben, so geben mir diese Blitdruckbestimmungen einen Anhaltegunkt, mir den therapentischen Erfolg zu erklären beim Asthen bewochste. Im aufantastischen Arfall finde ich genur regelinning eine nicht merrheilichen Bitzilrzeistegerung. Diese Stiegrung macht nur einem stegerung. Diese Stiegrung macht nur einem stegerung der der der der die der die die die Arbemilbungen genacht werden, während jeichnärtig die Dypatien ekwinden, das ambigative Befinden sich bessert oder mit einem Wort der Arfall vorlikespiel.

Wir laben in den Athenntbungen ein troffliches symptomatisches Mittel gegen den asthmatischen Anfall. Freilich eind es nicht die schwersten Anfall. die wir in der Polikimit zu bedeobeten bekommen, handelt se sich doch um Patienten, die eben trott ihres asthmatischen Anfallen noch die Sprechstunde des Arztes aufsuchen tonnten. Schold der Kranke aber überhanpt im Stande ist, sich des Apparates zu bedienen, wird er auch die Wirksamkeit merken.

Wie bei Emphysem und Bronchitis die verminderte Pulsfrequenz, so ist das Absinken des pathologisch geeteigerten Blatdruckes beim asthmatischen Anfall das objektive Zeichen, das wissenschaftliche Dokument, für den günstigen Einfluse der therareutischen Massnahmen.

Ob es gelingt, die Krankheit selbst zu beein-

flussen, d. h. die Zahl der Anfälle zu vermindern, wage ich nicht zu entscheiden. Mag dem auch sein, wie ihm wolle; sicherlich ist uns auch damit gedient, wenn das Symptom, der Anfäll, in unschällicher Weise bekämpt wird, denn der Anfäll selbst birgt ja doch in sich den Kern weiterer Schäden.

Lagen für die bisher besprechenen Krankheiten die Verhältnisse reitativ einfach, well es sich stots um eine einheitliche Ektrankung des Respiration-apparates handlels, so wechene die Schweirigkeiten schier in Vingemensenen, wenn wir uns zur Lungentschreitung wenn der Auftraft kommen ja hier in Frags die Infiltration, die Destruktion, die Naten and die Verwachungene der seröene Hioten. Da kann leicht, was auf der einen Seite nützt, auf der anderen schaden.

A priori drängen sich zunächst folgende Ueberlegungen auf: Dass eine Athemgymnastik auch hier Vortheile hringt, scheint Jedem einleuchtend, der sich hineingedacht hat in die Ideen der Uehungstherapie, und ist wohl auch hewiesen durch die günstigen Erfahrungen Derer, die in Anstalten ihre Patienten Terrainkuren machen lassen. Es ist nicht einzusehen, warum die tiefen Athemzüge des in Görbersdorf Bergsteigenden nützen sollen, während sie hier mit Hülfe eines Apparates bewirkt, unnütz oder gar schädlich sind. Ueber die Art and Weise freilich, wie diese Gymnastik zu geschehen habe, ist noch wenig zu sagen: Die Beförderung der Exspiration wird, wie beim Emphysem helfen, wo beim chronischen Phthisiker der Katarrh vorherrscht and ein vicariirendes Emphysem besteht. Bei jenen hlassen, schmalhrüstigen, jngendlichen Personen mit einfachen Spitzeninfiltraten hat man die Empfindung, als fehle es nicht an der Exspiration, als musse man eher die Inspiration unterstützen, ihnen die mangelnde Luft einhlasen, nm das Organ zu kräftigen für den Kampf mit den eingedrungenen Mikroorganismen.

eingedrungenen Mitroorganismen.

Für verboten gelten die tiefen Athemzüge bei bestehender Neigung zur Hämopt5e oder bei Ulcorationen im Larynx.

Begeben wir uns von diesen theoretischen Betrachtungen zurück auf den Boden der Erfahrungshatasohen, so muss ich gesteben, dass nach Üebungen mit dem Exspirationapparat zunächst das anbjektive Befinden der Kranken nnr in soltenen Fällen so beeinflusst wurde, wie beim Emphyse-

Im Gegentheil klagten die Patienten über Mattigkeit, Angegriffensein und Schwindelgefühl. Dementsprechend blieh auch die Pulsverlangsamung meist aus, mitunter ward statt ihrer sogar eine bedeutsnde Beschleunigung beobechtet. Das Verhalten des Blutdruckes war unregelmässig. Uebrigens wurden ernsthaftere Nebenerscheinungen nicht beobachtet.

gen nieht boduschnt.

In ieture Zeit aufen unterstütt. Die Appraat toe 
In ieture Zeit nacht unterstütt. Die Apprat besteht aus 2 mit einem Scharmier verbundene 
Festetern, die vie die Schulmanne niehe Schulme 
Festetern, die vie die Schulmanne niehe Schulme 
Festetern, die vie die Schulmanne niehe 
Festetern, die vie die Schulmanne niehe 
Festetern, die vie die Schulmanne 
Festetern, die 
Festetern die Verleichte 
Festetern die 
Feste

Dieser Apparat wird von Tuberkulösen im Algemeinen nicht schliecht vertragen; Mattigkeit und Schwirndel hiebten aus. Bei einzelnen Kranke, bei denen mit dem Hisz'schen Apparat stets Poliheschleunigung bewirkt wurde, sah ich nach Applikation dieses Apparates stets deutliche Verlag-

samung des Palses.

Sicherlich ist aber mein Erfahrungsmatein noch ein zu geringes, mei eine therapentische luikation formuliren zu können. Nur einer gewisse
Hoffnungsfreudigheit möchte ich Ausdruck geben,
dass en vielleicht gelingen wird, in diesem oder
einem Mahlichen Apparate den Kampfomitteltgegen die Tuberkulose ein mechanisch wirkendes
Mittel hinzuzuffigen."

Distrussion. Herr H. Schmödt warnt vor der Behanding Tuberkulöser mit Athemübungen und mahrbesooders bei florider Philaise zur Vorsicht. Auf die von Vortragendes beschachtete Albuminario legt er kein gross-Gowicht, da man dieselbe ja als vorübergebenden Zustaci

auch nach grossen Marsohen kenne. Herr Lenkartz betont die Wichtigkeit des Alters der

Pationko, was vom Vortragroden nicht erwähnt worden ein Bei älteren Leuten kätten methodische Athensähungen im Sinne des Vorgetragenen, wegen der berritt vorhandenen Starre des Thorax keuen Wirtung. Zur Anregung der Inspiration grenäge ein einfaches Emporheben der Arme, was nuch weniger energisch is, wie die methodischen Athemikungen. Aosserdem erschiene die erwähnte Behandlungszeit von 6 Wochen zu kein.

Herr Heffensom wandet sich geno die Erklitung der Palverdingsnung durch Compression des Thorst von aussen her und halt die Pulwerfangsnung virlende beliefet dereh die Wirkung der triefen Inspiration, die sehling dere der Wirkung der triefen Inspiration, die sehling sich Niegung zur Verlangsnung migs. Ander betrott, dass bei lätere Lenten wogen die starren Thers die Erklige der methodischen Athenübengen schlechen, empfehlit iss über sach bei jegestlichen Athenübengen, empfehlit iss gestlichen Athenübengen ab jegestlichen ab

Herr Doleys hält die Methode des Vortragenden für zu einseltig. Nur durch die Verbindung von methodischen Athemibungen mit anderen mechanothorapstischen Mansregeln könne ein Erfolg erreicht werden. Speciell bei jugendlichen Individens sei der Thorax hierdurch sehr gat zu pbesinlissen.

269

# C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sämmtliche Literatur, bei der keino besonders Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1897.

#### I. Medicinische Physik. Chemie und Botanik. (Meteorologie.)

Ajollo, Salvatore, L'urina nelle asfissie lente. Rif. med. XIV. 6. 7. 8. 1898. Antoni, F., Om fotografien alsom hjelpmedel vid mikroskopiska undersökningar. Hygiea LIX. 12. Sv.

lakaresallak, förb. s. 234. Arthus, Maurice, Applications de la dialyso à a solution de quelques questions de chimie physiologique.

la solution de quelques questions de chimie physiologique.

Zuchr. I. Blod. XXXIV. p. 432.

A skanary. S. Ueber d. Wassergehalt d. Blutes
n. Blutserum b. Krasidautstrungen, Nephritiden, Andmien u. Fieber, nebut Vorbemerkungen über d. Untorsuchungsmethoden u. über d. Befand unter physiolog.
Verhöltnissen. Deutsches Arch. I. ilm. Mcd. LiX. 3 u. 4.

p. 385. Bang, I., En Prövereaktion pas Peptou i Urinen. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 10. Förh. 8. 186. Bang, Ivar, Ueberd Ausscheidung d. Jodothyrins durch d. Milch. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 52.

Bang, Ivar, Eine neue Methode zum Nachweis Albumosen im Harn. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 2. 1898.

Barratt, Wakeliu, Oe the elimination of water and af carbon dioxide from inflameds kin. Journ. of Phy-siol. XXII. 5, p. 206.

Battelli, F., Uober d. Burchsichtigkeit d. Gewebe, inabes. d. Augeumedia für d. Römfgen'achen X-Strahlen. Molesch. Unterpuch. XVI. 4, p. 884.

Beard, R. O., and M. R. Wilcox, Studies in the metabolism of the body fluids. Brit. med. Journ.

the motabolism or the cony numes. Delt. stone system. Nov. 13.

Be on ari, L., Le fer de la hile dans l'inantiton. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2 p. 200.

Be lo w., Die Melanurie, ein Knastynodukt d. Chininsalze. Berl. klin. Webascht. XXXIV. 46.

Bergell, Peter, Ueber d. Phosphorsäurestoff-wechsel unter normalen u. patholog. Verhältnissen. Fortschr. d. Med. XVI. 1. p. 1. 1898.

Beyer, A., Urinsyre-Bestemmelse. Ugeskr. f.

Lager 5. R. IV. 43. Biauchi, Ueber d. engen Beziehungen zwischen d. Projektion d. Organe mittels Röntgen-Strahlen u. mittels d. Phonendoskops, sowie über d. Gesetze dieser bei-den Methoden. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 563,

Blauberg, Magnus, Ueber d. Mineralbestandtheile d. Säuglingsfacces h natürl. u. künstl. Ernährung während d. ersten Lebenswocho. Arch. f. Hyg. XXXI. 2. p. 115. Coconi, A., Sull' eliminazione del fosforo organico in condizioni di elevata temperatura e di grande dispues. Gazz. degli Osped. XVIII. 133.

Chiodera, P., e P. L. Chérié Liguère, Nuovi studi esperimentali sulla genesi de pig. g. f. dell'urina e sull'urobilinuria. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI 4.

Chittendeu, R. H., Zur Classifikation d. Protein-e. Contr.-Bl. f. Physiol. XI. 16. Cloetta, Max, Ueber die Uroprotsäure, einen neuen Bestandtheil d. Harnes. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 1 u. 2. p. 29.

Med. Jahrbb, Bd. 257. Hrt. 3.

Cloetta, Sur la valeur diagnostique de la globulino dans los urines albumineusee. Arch. gen. 11. p. 555. Nov. Cromer, M., Chem. u. physiolog. Studien über d. Phlorhidzinu. verwandte Körper. Zischr. f. Biol. XXXVI. 1. p. 115. 1898.

Danilowsky, B., Notiz, d. erregende Wirkung d. elektr. Strahlen betreffend. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 19. 20.

Doroide, Sur la présence de l'urobilin dans l'urine. Echo méd. du Nord II. 3. 1898. Doru, E., Zur Frage d. Sichtbarkeit d. Eönigen-Strahlen. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.]

5 u. 6. p. 544. Du Bois-Reymond, René, Ueber d. Grösse entgegongesetzter Ausschläge d. Capillarelektrometers. enigegongosetzor Ausschage d. Capulistreextrometers. Arch f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6, p. 516. Foliu, Otto, Eine Vereinfachung d. Hopters schen Methode zur Bestimmung d. Harmsäure im Harn. Zachr. f. physiol. Chemie XXIV. 3, p. 224.

Fround, E., Zur Methode d. Poptonoschweises im Mien. klin. Rundschau XII. 3, 1898.

Fürth, Otto v., Zur Keuntniss d. brenzkatechin-ähnl. Substanz in d. Nebenmieren. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 142. Gamgeo, Arthur, On the absorption of the ex-treme violet and ultra violet rays of the spectrum by

haemoglobin, its comp ounds and certain of its derivatives. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 505. Gatti, Gerolamo, DorLecithingehaltd, Grawitz'-schen Nierenstramen. Virchow's Arch. CL 3, p. 417.

Geppert, J., Zar Mechanik d. Gasansiyae a. Blut-auspumpang. Arch. f. Physiol. LXIX. 9 u. 10, p. 472, 1898. Gluzinsky, Autor. Eiso ueee Eeskiton auf Gallonfarbetoffe. Wien. klin. Webnachr. X. 52. Galloufarbetoffe. Wien. klin. Wohnschr. X. 52. Grasset, Une expérience de lecture à travers les

Harnack, Erich, Die Hasptthatsachen d. Chemie. Hamberg u. Leipzig. Leopold Voss. S. VIII u. 156 S.

Hanburg u. Lespang. 22 Mk, 50 Pt.

H odley, W. S., Localisation and measurement by
X rays. Lancet Nov. 27. p. 1414.

""" Peirrag zer Chemie d. Parovarial-

Hoil, Karl, Beitrag zer Chemie d. Parovarial-on. Gynakol. Ceutr.-Bl. XXI 46. Hellin, Dionys, Uober d. wirksamen Bestandtheil d. Schilddrüse. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 1 u. 2 p. 121.

Hofmoister, Franz, Untersuchungen über die Proteinstoffe. I. Usber jodirtes Eieralbamin. Zischr. f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2 p. 159.

pulyson. Gueunie AAIV. I U. Z. p. 109.

Hopkins, F. Gowland, and Francis W. Brook, On halogen derivats from proteids. Journ. of Physiol. XXII. 3, p. 184.

Jagor, L. de, De reactic van urino. Nederl. Weekbi. II. 20.

Jollinek, S., Ueber Färbekraft u. Eisengehalt d. es. Wien. klin. Wohnschr. X. 47. Kolisch, R., u. K. von Stojskal, Ueber deu Zuokergehalt d. normalen u. diabet. Blutes. Wohnschr. X. 50. Wion, klin,

Kramm, William, Ueber ein neues Kreatinin-derivat. Med. Centr.-Bl. XXXV. 45.

Lauronty, K., Zur Construktion des Skinskops, nebst Bemerkungen über Diagnose u. Messang d. Astig-matismus. Wien, med. Wchuschr. XLVIL 46.

270

Levy-Doru, Max, Zur Kritik u. Ausgestaltung Röntgen-Verfahreus. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 50.

XXIII. 50.

Lörö her, O., Ueber Lahwirkung, Arch. f. Physiol.

LXIX. 5 as. 4, p. 141. P. F. Richter, Zur Chemie des
Blutes, Berk, kim. Wenhenk, XXXIV. 47.

Maya, Karl. Ueber uncongulirbare Ewwisskörper
in Maskelu. 28sch. f. Biol. XXXIV. p. 268.

Mörner, Carl Th., Dio organ. Grundsubstana. In

Fisheshunppen con chem. Gesichbapanks ans blotzachtet.

Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 125, Moraozewski, W. v., Ueber d. Enzyme. Arch. f. Physiol. LXIX. 1 u. 2. p. 32. Morochowetz, Leo, Azimuthaler Induktions-

apparat. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 186. Nehe Ith au, E., Demonstration eines Apparates zur Bestimmung des Hämoglobins. Verh. d. XV. Congr.

f. innere Med. p. 557.

Nen mann, A., Ueber eine einfeche Methode zur
Bestimmung von Phosphorskure b. Stoffwechselnstersuchnngen. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6, p. 552,

Neumeister, R., Bemerkungen über d. Harn von Echiqua aculeata. Zuchr. f. Biol. XXXVI. 1. p. 77.

Nichols, J. B., The precipitation of cartby phos-phates from urine by heat. New York med. Record LIL. 18. p. 618. Oct.

Panzer, Theodor, Beitrag zur Kenntniss der Spaltung d. Careens durch Salzsäure. Zischr. f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 138. Pfeiffer, Theodor, Ueber d. Fihringehalt d. menschl. Blates u. d. Beziehungen dess. zur sogen. Crusta phlogistica. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 3 u. 4. p. 215.

Pfläger, E., Untersuchungen über d. quen Analyse des Traubenzuckers. Arch. f. Physiol. LXIX. 9 u. 10. p. 399. 1898. Pick, Ernst P., Untersuchungen über d. Protein-stoffe. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 3. p. 246.

Pittarelli, Emilie, Un processo volumetrico er determinare il potere riduceute dell'orina. Gazz degli Osped, XVIII, 145. Pittarelli, Emilio, A proposito della determi-

uazione del carbonio totalo nell'orina e della sua importanza nelle ricerche sul ricambio materiale. Gazz. degli Osped. XVIII. 148. Politer, P., Note sur la pratique de la photomicro-graphie. Arch. do Méd. expérim. IX. 6. p. 1147. Nov. Prins eu, Georligs, H. C., De suikersoorteu van

e voornaamste op Java voorkomende vruchten. Geneesk. de voornaamste op Java voorkomense vrachtes. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 5. blz. 359. Pngliese, Angelo, Ueber d. Einfluss d. Erwär-mung anf diastat. Fermente. Arch. f. Physiol. LXIX.

3 u. 4. p. 115. Rapport de la Commission de l'Académie des sc. et lettres de Moutpellier sur la vue à travers les corps opaques. Semaine méd. XVIII, 3, 1898.

Richter, Paul Friedrich, Ueber d. Verthei-lung d. Stickstoffs im Haru unter pathol. Verhältnissen.

charité-Ann. XXII. p. 287.
Rieglor, E., En einfaches Albuminimeter. Aerztl.
Polytechn. XIX. 12.

Röntgou-Strahlen s. I. Battelli, Bianchi, Dani-Könt gou-Strahlen a. I. Battelli, Bianchi, Denisewiy, Deni. Graust. Belley, Lesswoy, Levy, Kapperl.
II. Bonns, Sobeier, Silico, III. Pott. V. I. Benedik,
Levy, E. Bons, Verreit, S. A. Chen, B. Benede, Rennis,
Levy, E. Bons, Verreit, S. A. Chende, Blumber, Rennis,
I. O. Alberr, Oudins, Schiff, V. I. Davidson, Dattely,
L. a. Brantz, E. O. Pottof, Dubar, Stechon. K. Friedmberg, Haustell, Oliver, Thomson. XIV. 4. Wenhardt,
XVI. Kättlers, XXI. Bernhardt,
XVI. Kättlers, XXI. Bernhardt,

Rosoufeld, Max, Eiu Beitrag zur Kenntniss d. salzsauren Hämins. Arch. I. experim. Pathol. u. Pharms-kol. XL. 1 u. 2. p. 137. Rosiu, Heiurich, Ueber einen eigenart. Eiweiss-förper im Harne u. seine diagnost. Bedeutung. Berl. kliu. Wehnschr. XXXIV. 48.

Rumpf, Th., u. G. Kleine, Untersuchungen über d. Verhalten u. d. Ausscheidung von Ammoniak u. Ammoniumsalzeu im meuschl. u. thier. Körper. Ztschr. L. Biol. XXXIV. p. 65. Salkowski, E., Ueber d. quantitative Bestimmung

d. Alloxurbasen im Harn mittels d. Silberverfahrens. Arch f. Physiol. LXIX. 5 u. 6. p. 268. Salkowski, E., Ueber d. Einwirkung d. überhits-

ton Wassers auf Eiweiss. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 190 Soherbats cheff, D., De la compositiou chimique du sno pancréatique. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 6. p. 562.

Schlossmann, Arthur, Zur Methodik d. quantitativen Zuckerbestimmung. Wien. klin. Rundschat XI, 45.

Schüle, A., Zur Kenntniss d. Zusammensetzung normalen Magensaftes. Ztschr. f. kliu, Med. XXXIII 5 u. 6. p. 543. Schulze, E., Ueber d. Umsatz d. Eiweissatoffe :

d. lobeuden Pflanze. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 18.

Schulze, E., Ueber d. Spaltungsprodukte der aus omiferensamen darstellbaren Proteinstoffe. Ztschr. f. d. Coniferensame physiol. Chemie XXIV. 3. p. 276.
Shattock, Samuel G., The healing of incisions in vegetable tissues. Journ. of Pathol. V. 1. p. 39. Jan.

Stokvis, J., Ueber d. Bedentung d. Biuretreaktion im Menschenhame. Zischr. f. Biol. XXXIV. p. 466. Szumowski, Stauislas de, Sur la fixation des

enzymes par la fibrine. Arch. de Physiol. 5. S. X, 1. p. 160. Janv. 1898. Talma, S., Over gisting van koolhydraten in de g. Nederl, Wookbl. IL 19.

maag. Nederl. Wookbi. II. 16.
Thessu, Jörgen Eitzen, Ueber Isokreatinis.
Zuchr. I. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 1.
Thudichum, J. L. W., Das segen. Uroblin u. d.

Tu dich um, J. L. W., Das sogen. Urobinin u. d. damit in Verhindung gesetzten physiol. u. patholog. Hypothesen. Virchow's Arch. Cl. S. p. 598.
Trolli - Potersou, Oerda, Petterson - Pulmgrist's Kohleeskureapparat modificiti. Vectilationa untersuchungen. Zischr. I. Hyg. u. Infektionskrankb. XXVI.

unter Benntzung von lösl. Stärke, sowie über ein in d. Diastassupraparates vorbandenes Araban. Ztischr. f. physiol. Chemie XXIV. 3. p. 173.

Wróhlewski, A., Eine chem. Notis zur Schlatter'-

scheu totalen Magnuexstirpation. Centr.-Bl. f. Physiol.

Wróhle wski, A., Zur Klassifikation d. Protein-stoffe. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 21.

Soule. Contr. Di. I. rayson. Al. 21.

S. a. II. Boooi, Braun, Friedlaeuder, Guldberg, Haldaue, Heiue, Meyer, Schüle, Stadelmann, Stumpf. III. Herter, Krawkow, Magnus, Marcughi, Sotti. IV. 2. Colasanti, Jancof, Kölner; 4. Setti; 5. Ehrmaun, Hawes, Josliu, Liebmauu, Schüle, Setti; 6. Gerhardt; 8. Charou, Matthes; 9. Branthomme, Brun-tou, Gottheimer, Greco, Lauritsen, Löwy, Moraccewski, Pollacoi, Porter, Schulteas, Senator, Strauss; 10. Heveroch. V. 2. d. New-man. IX. Schaefer. X. Alleman, Risley. XIII. 2. Harnack, Monoorvo, Morishima, Schwarz, Stockman; 3. Brandenburg, Bunce, Lo Mo-naco, Schmans. XIV. 1. Mörner. XV. Krum-macher, Neumann. XVI. Ipson, Magnanimi.

#### II. Anatomie und Physiologie. (Anthropologie, Ethnologie, Zoologie, vgl. Anatomie,

Entwicklungsgeschichte.) Agababow, A., Untersuchungen über d. Natur d. Zonula olliaris. Arch. f. mikroskop. Anat. L. 4. p. 563. Albarran, Ueberzähliger Ureter. Wien. klin.

Rundschau XI. 43. Alrutz, Sydney, Om de s. k. perversn tempera-tur förnimmelserna. Upsala läkarefören. förh. N. F. III.

1 och 2, s. 106. Auile, Antonino, Di un'arteria mammaria in-terna laterale, Rif. med. XIII. 255.

A schaffenburg, Gustav, Experimentelle Stu-dien über Associationen. Psychol. Arb., herausgeg. von

Kraepelin II. 1. p. 1.
Acher, Leon, Kin Beitrag zur Mechanik der
Muskelzucknogh direktor Reizung d. Sartorius. Ztsohr.
I. Biol. XXXIV. p. 447.

Acher, Leon, u. A. O. Barhéra, Untersuchungen ber d. Eigenschaften u. d. Eststehung d. Lymphe. Ztschr. f. Biel. XXXVI. 2. p. 154. 1886. Hayrapia, XXYII. 2. p. 154. 1886. Hayrapia, Matti, Hanpaiden tutiesta morfologiassesa ja fylogenetiesses tarbitaksesa [Zihoe in morphol. u. phylogenet. Benichung]. Duodecim XIII. 9. s. 279.

Ballowits, E., Zur Anatomie d. Zitteraales (Gymnotus electrious L.), mit besonderer Berücksicht, seiner notus electrious L., mrt besonderer beruckssein. seiner elektr. Organe. Arch. f. mikroskop, Aast. L. 4. p. 686. Bar hêra, A. G., Ueber d. Reitbarkeit d. Fraschmagens. Zitzehr, f. Biol. XXXVI. 2. p. 293. 1898.

Barhêra, A. G., Ein Geffssnerveccentrum im Hundeherren. Zitzehr, f. Biol. XXXVI. 2. p. 295. 1898.

Bardelehen, Karl v., Beiträge zur Histologie d.

Hodens u. zur Spermatogeness h. Menschen. 7. Beitrag zur Spermatologie. Arob. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 193. Be ale, Lionel S., Vitality. Lancet Nov. 13. 1897.

Jan. 15, 1898. Beard, John, The span of gestation and the cause of birth. Jens. Gust. Fischer. Gr. S. IX and 132 pp.

3 Mk. Beohterew, W.v., Ueber centrifugale, aus der Seh- u. Vierhügelgegend ausgehende Rückenmarksbahnen. Neurol. Ceutr.-Bl. XVI. 23.

Bechterew, W. v., Ueber die Kerne der mit den Augenbewegungen in Beziehung stehenden Nerven (des Oculomotorius, Abducens u. Trochlearis) u. über d. Vorhindung dors, unter einander. Arch. f. Anat. u. Physiol. Beck, A., Die Erregbarkeit verschied. Stellen dos-Ahth.] 5 u. 6. p. 307.

selben Nerven. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Ahth.] 5 u. 6. p. 415. Bégouin, De l'influence des sections du mésente

sur la vitalité de l'intestin grêle. Arch. de Physiol. 5. S.

sur la vitatio de l'indesin grese. Arch. de l'ayadot. de X. 1, p. 30, Jan. 1858.
Roberthes sur la tonicité musculaire. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1, p. 72.
Ban del It., Moriz, Guelgues considerations sur la propagation des excitations dans le système nerroux. Bull. de l'Acad. 38. XXXIXI. 1, p. 14. Janv. 4. 1896.
Bernheim er, St., Experimentales Studies aux Kenatiais d. Innervation d. inners n. Ensert von Coulomotorius versorgten Muskeln des Auges. Arch. f. Oph-thalmol. XLIV. 3. p. 491.

Bernheimer, St., Ein Beitrag aur Kenntniss d. Beziehungen awischen d. Ganglion ciliare u. d. Pupillarreaktion. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 3. p. 526.

Bertacchini, P., Intorno alia struttura dei centri rosi di un embrione umano lungo 4.5 cm. Internat. Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XIV . 11 u. 12. p. 217. Bethe, Albrecht, Vergleichende Untersuchungen über d. Funktionen d. Centralnervensystems d. Arthropoden. Arch. f. Physiol. LXVIII. 10-12. p. 449.

Bethe, Albrecht, Das Centralnervensystem von Carinus Maenas. Arch. f. mikroskop. Anat. L. 4. p. 589. II. 2. p. 382.
Biokel, Adolf, Action de la hile et des sels hili-aires sur le système nerveux. [Comptes rendus des

scances de l'Acad. des so.] 4. 3 pp. Binaghi, Roherto, Della disinfezione e del potere

disinfettante della cute umana. Policlinico IV. 21. 23. p. 483. 517. Boool, B., et A. Mosoucei, La fonction diasta-

dans la salive centrifugée. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 72. Bolk, Louis, Beitrag sur Neurologie d. untern Extremität. Morphol. Jahrb. XXV. 3. p. 305.

Bordier, H., Sur la mésure comparative de la conductibilité calorifique des tissus de l'organisme. Arch.

de Physiol. 5. S. X. 1. p. 17. Janv. 1898.

of riysson. 5. S. I. P. 17 Jan. 1805.

Botta as i, F. La pression osmotique du sang des animeax marins. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. P. 18 Detta zi, F. Sur la pression osmotique de quel-ques sécritions glandulaires d'invertièries marins. Arch. Ital. de Biol. XVIII. 1. P. 72.

Bottazzi, F. Roberches sur les mouvements de l'occophage de l'Alpysia deplians. Arch. ital. de Biol. Tolysia deplians. Arch. ital. de Biol.

XXVIII. 1. p. 81.

Brach et, A., Recherches sur l'évolution de la portion céphalique des cavités pleurales et sur le déveoppement de la mombrane pleuro-péricardique. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII.5. p. 421. Sept. -- Oct. Bradford, E. H., An examination of humain gait.

Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 14. p. 329. Sept. Braun, Ludwig, Die Awendung d. Kinemato-graphen f. d. Studinm u. d. objoktive Darstellung d. Herz-hewegengen. Wies. med. Wohnschr. XLVII. 4. Breuer, Josef, Usber Bogsenginge u. Raumsian. Arch. f. Physiol. LXVIII. 10—12. p. 596.

Breul, Ludolf, Kaun d. Zuckergehaltd. normalen Harns durch einseit. Ernährungsweise u. andere noch in d. Bereich d. Physiologischen fallende Bedingungen zu höheren Graden gesteigert werden? Arch. f. experim. Pathol, u. Pharmakol. XL. 1 u. 2. p. 1.

Bruce, Alexander, On the endogenous or in-trinsic fibres in the lumbo-sacral region of the cord. Brain XX. 3. p. 261.

Bruckner, Jean, Contribution à l'étude histologique de la glande thyroïde. Arch, des So. méd. II. 4. p. 217. Juillet Brunton, T. Lauder, Note on coagulation of the nuclei of blood corpuscies. Ztschr. f. Biol. XXXIV.

p. 490.

Bryoo, Thomas H. A pair of negro femora. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1. p. 76. Oct. Bunzl-Federu, Emil, Ueberd. Kern d. Nervon accessorius. Mon.-Schr. f. Peyob. u. Neurol. II. 6. p. 427. Burckhard, Rud., Bestrag zur Morphologie des

Kleinhirns der Fische. Arch. f. Aust. u. Physiol. [anst. Ahth.] Suppl.-Bd. p. 111. Camphell, Harry, The intracranial circulation. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1760.

Cavagzn, E., Origine anomala della tiroidea superiore da un tronco accessorio della carotide commune. Suppl. al Poliolio. IV. 10. p. 236. 1898. Cavazzani, E., Sur le mécanisme de la trans-

formation du glycogène du foie en glycose. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 91. Cavazaani, E., Sur les ganglions spinaux. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 50.

Cestan, R., Hypertrophie congénitale des doigts

médius et index de la main gauche. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 6. p. 399. Nov.—Déc.

Chatiloff, P., Contribution à l'étude des diffèrentes dissociations fonctionnelles du coeur. Arch. russes de Pathol. IV. 6. p. 517.

Chiovitz, J. H., Boohachtungen u. Bemerknagen über Sängethiernieren. Arch. f. Apst. u. Physiol, Japat.

Ahth.] Sappl.-Bd. p. 80 Ciriucioue, G., Uober d. Entwickelnng der Cap-porilenticularis. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat.

CITIO 10 00 6, U., CUERT G. BANTON STAND pericardium. Upsala läkareforen, förhandl. N. F. 111. 3.

s. 180, 182, Clopatt, Arthur, Bidrag till kännedomen om lymfau. Finska lekaresälisk handi. XXXIX. 11. s. 1497.

Numb. Finasa interestata. Inchi. AAALA. 1. s. 1397.
Coll is heim, O., Ueber Dünndarmesorption. Zeitschr. f. Biol. XXXVI. 2. p. 129. 1883.
Coh is tein, Wilh, u. Hugo Michaelis, Weitere Mitthellungen über d. lipolyt. Funktion des Blutes.
Arch. f. Physiol. LXIX. 1 u. 2. p. 76.

Cole, Frank J., Structure and morphology of the intromittent sac of the male Gninea-pig. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1, p. 141.

Courmont, J., Doyon et Paviot, La contracture tétanique n'est pas fonction d'une lésion appréciable des cellules nerveuses médullaires. Reserves sur la valour de la méthode de Nésel, Arch. de Physiol. 5. S.

valour de la methode de Avest. Arch. de l'Physiol. b. S. X. 1. p. 164. Janv. 1898. Crouer, Wilhelm, Zur Frago der Pepsinver-dauage. Virhow's Arch. Cl. 2. p. 290. Cs. iky, J. von. Die Nervencedignagen in d. glatten Muskelfaseen. Internat. Mon. Schr. I. Anat. u. Physiol. XIV. 8 u. 9, p. 171.

Cunningham, D. J., Insular district of the cerecortox in man and man-like apes. Journ. of Anat. and Physicis. N. S. Li, 1. p. 11, 0 Jurn. of Anat. and Physicis. N. S. Xill. 1. p. 11, 0 Jurn. of Anat. Cyon, E. von, Zur Frage über d. Wirkung rasoher Verlinderungen d. Lutdiruckee and d. Organismus. Arch. de Physiol. LMIX. 1 u. 2, p. 92.

Czinnor, Hugo Ignaz, u. Viotor Hammer-schlag, Beitrag zur Entwicklungsgeschichts d. Corti-schen Membran. Arch. f. Ohrenkide. XLIV. 1. p. 50.

D'Amore, Luigi, Nuova pinza cardiaca del cuore della rana. Rif. med. XIII. 254. D'Amore, Luigi, Nuovo esploratore delle arterie.

Rif. med. XIII. 258. Dastre, A., st N. Floresco, Fonction martiale u foie chez tous les animaux. Arch. de Physiol. 5. S.

X. 1. p. 176. Janv. 1898. Deetjen, H., Eine Methode zur Fixirung der Be-wegungszustlinde von Lenkocyten u. Blutplättehen. Münchener med. Wchnechr. XLIV. 43.

Dömény, Paul, Entwicklung u. Bau d. Bursae cosae. Arch. f. Anat. n. Physiol. [anat. Abth.] 5 u. 6. p. 295.

Dotto, Uherto, Ricerche di calorimatria animale. Bull. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 99. Dotto, Uherto, Sn alcami tipi di carve calori-riche. Bull, della Soc. Lancis. XVII, 2, p. 281. metriche.

Dotto, U., Snr les lois des secousses musculaires. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2. p. 209. Du hois, Neue Versucha über den galvan. Reiz. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 1. 2. 1898.

Du Bois-Raymond, Rané, Nachtrag zur Ab-handlung "über d. Sattelgeleuk". Arch. f. Anat. u. Phy-

eiol. [physiol. Ahth.] 5 u. 6. p. 426.

Duer, C., Case of spontaneous amputation of both lower extremities in a newborn infant. Brit. mod. Journ. Oct. 23. p. 1179. Eherson, M., Ueber colorirten Geschmack. Wien. med. Presse XXXVIII. 49.

Ehrenfols, Christian, Die Intensität der Ga-

fuhle. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVL 1 u. 2. p. 49. Eisen men ger, Viotor, Ursprung d. Aorta ses beiden Ventrikeln b. Defekt d. Septum ventrioulorum. Wien, klin. Wchnschr. XI. 2, 1898.

Elder, George, The intracranial circulation in

some of its aspects. Brit. med. Journ. Nov. 13. Engelmann, Th. W., Bemerkungen zu J. Bern-

Rag lin a n. n. T. W., Benorkungen zu J. Bern-Steine Abhanding, auf Geschwindigent d. Cantrak tons-teine Abhanding, auf Geschwindigent d. Cantrak tons-Er be n. S., Zu J. Benorshärf zu M. Mendelszenkir, Kithelinge; "Uber d. Leitungshaben d. Reflexe n. d. O'rd Reflexibertragung". Wen. him Webnachr. X. d. O'rd Reflexibertragung". Wen. him Webnachr. X. d. Clin Sec. Transact. XXX. p. 237. arting of both human. Clin Sec. Transact. XXX. p. 237. arting of both human. D. Enthelm Methods, und. K. decelebalensene mit Laft zu Enthelm Methods, und. K. decelebalensene mit Laft zu

füllen. — 2) Zur Beobachtung d. Kreislaufe in d. Tritos-lunge. — 3) Capillarheber f. physiolog. Zwecke u. Cos-servirung isolirter histolog. Elemente. — 4) Apparate

servirung isoturer niscotog. Zemente. — y Apparate
rum Auswaschen histolog. Priparate in fliescenden
Wasser. Zeschr. f. Biol. XXXIV. p. 246.
E. w. al. d. J. Rich har d. Die Folgen von Grosshirsoperationen an labyrinthlosen Thieren. Varh. d. XV. Congr.
f. innere Med. p. 245.

f. innere Med. p. 240.
Eyoleshymer, A. C., and B. M. Davis, The carly development of the epiphysis and paraphysis in amia. Journ. of compar. Neurol. VII. 1. p. 45.
Eykman, C., Over den invloed van het jaargetijde op de measchelijke stoffwisselling. Nederl. Woekhl. I. 1.

1898. Féré, Ch., Los proportions des membres et les caractères sexuels. Journ. de l'Anat. et de la Physici.

XXXIII. 6. p. 586. Nov.—Déc.

Fiok, A., Ueber einen neuon Apparat zur Erzeugung enmmirter Zuckungen. Aroh. f. Physiol. LXIX. 3 u. 4.

Fick, A. Eugen, Die Entwickelung des Auges. [Augenkratl. Unternehtstaf., herausgeg. von H. Magnus.] Breslau. J. U. Kern's Verl. (Max Müller). Gr. S. 9 farb. Tafeln mit 22 S. Text. 10 Mk.

Fick, Rudolf, Ueber d. Athemmuskeln. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Athh.] Sappl.-Ed. p. 43. Filehne, Wilh., Ueber die Durchgängigkeit der menschl. Epidermis f. feste u. flüssige Stoffe. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 3. 1898.

Fischer, Otto, Ueber Gelenks von 2 Graden d. Freiheit. Arch. f. Anst. u. Physiol. | anst. Abth. | Suppl. - Bd.

Flemming, W., Ueber den Ban d. Bindegewebe-zellen u. Benierkungen über d. Struktur d. Zellsubstanz im Allgemeinen. Zuschr. f. Biol. XXXIV. p. 471. Flory, Cyril H., A note on a rare deformity [beiderseit. Klumphand]. Lancet Dec. 18. p. 1587.

Folmer, H. C., Een volkomen overeenstemming in nthropologisch type. Nederl. Weekhl. II. 18. Frank, Otto, Ein experimentelles Hülfsmittel für ine Kritik der Kammerdrackeurvan. Zischr. f. Biol.

XXXV. 4. p. 468. Frey, M. vou, Eine Goldfürbung d. Nervenmarks. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Snppl.-Bd. p. 108.

Area. I. aukt. u. ruyseo. [ankt. Area.] cappit. 250. p. 105.
Fri id Itaender, R., Ueber Verindermage d. Zuemmenseturung des Bittless durch tharmacche Enflüsso.
Verh. a. XV. Congr. I innere Mod. p. 383.
Frou asard, Anomalies footales multiples. Bull.
de la Soo anat. 6. S. XI. 10. p. 744. Nov.—Dec.
Fri ala, V. Iinona, W. Mar istd. Aufgebed. Brücke'sohnn Muntele? Arch. I. Augenbide. XXXVI. 1 n. 2.

p. 65. Galt, H., Absence of one kidney. Brit. med. Journ. Oct. 30. p. 1261.

Garnier, Ch., Sur l'apparence da ponts intercellulaires produite antre les fibres musculaires lisses par la présence d'un réseau conjonctif. Journ. de l'Anat. et de a Physiol. XXXIII. 5. p. 405. Sept.-Oct.

Gatti, A., Sur la régénération de la pourpre et sur la manière dont se comporte l'épithélinm p la manière dont se comporte l'épithélium pigmontaire dans la rétine exposée aux rayons Roentgen. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 47.

Gaupp, Ernst, A. Ecker's u. R. Wiederheim's Anatomie d. Frosches. Auf Grund eigener Untersuchungen durchaus nen bearbeitet. L. Abth. 1, Hälfte. Lehre vom durchaoa nen bearbeitet, I. Abth. 1. Hälfte. Lehre vom Nervensystem. 2. Aufl. Brannschwoig. Vieweg n. Sohn.

 234 S. mit 62 eingedr. Abbild. 10 Mk.
 Gerota, D., Ueber d. Anatomie u. Physiologie der Harnblase. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6. p. 428.

Giacomini, C., La plica semilunaria et le larvax nez les singes authropomorphes. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 98

Gilford, Hastings, On a condition of mixed premature and immature development. Med.-chir. Traosact. LXXX. p. 17. Goerke, Max, Beiträge zur Kenntniss d. Drüsen iu d. Nasenschleimhant. Arch. f. mikroakop. Anat. L. 4.

p. 547 Gonld, C. M., Law of refraction-change following increase or decrease of body-wight. Transact of the

norrease or decrease of footy-wight. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 115.

Guldherg, F. O., Die Cirkularbewegung als thier,
Grundhewegung, the Ursache, Phinomeanlität u. Bedentung. Zischr. i. Biol. XXXV. 4. p. 419.

Haldane, John, and J. Lorraio Smith, The

orption of oxygen by the lungs. Johnn. of Physiol. 3. p. 231. Hamhurger, H. J., Die Gefrierpunkterniedrigung d. lackfarbenen Blutes u. d. Volom d. Blutkörperchen-schatten. Arch. f. Anat. n. Physiol. [physiol. Abth.] 5 n. 6.

p. 486. Hammar, J. Aug., Nagra ord om de normala de- och regenerationsprocesserna inom djurorganismon med hensyn till förhållandena hos monniskan. Upsala

lakarefören, förb, N. F. III. 1 och 2, a. 1. Hammar, J. Aug., Ueber Sekretionserscheinungen im Nebenhoden des Handes. Zugleich ein Beitrag zur

Physiologie des Zeilkerns. Arch. f. Anat. n. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 1. Ham mersohlag, Die Lage d. Eierstocks. Ztschr. f. Gehortsh. n. Gynäkol. XXXVII. 3. p. 462.

Hardivillier, Sur l'existence d'un prismatique simple dans la partie supérieure de l'oesophage du foetus humain. Echo méd. du Nord I. 43.

Harria, Rohert P., Congenital essence of the penis, the urethra making its exit into or below the rectam and emptying the hladder by, or exterior to the anus.
Philad. med. Joans. I. 2. p. 71, Jan. 1898.
Harria, Wilfred J.. Bronchiel and vesicular breathing. Brit. med. Joans. Nov. 13.

Hoine, L., Die accommodativen Linsenverschiehungen im Ange, anbjektiv u. ol f. Ophthalmol. XLIV. 2. p. 299. anbjektiv u. objektiv gemessen. Arch.

Heine, L., Neuere Arbeiten auf d. Gebiete d. physiolog. Optik. Fortschr. d. Med. XV. 23. p. 889.
Held, Hane, Eine Kühl- u. Wärmevorrichtung am Mikrotom f. Paraffiuschnitte. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Ahth.] 5 n. 6, p. 345.

Held, Hana, Beiträge zur Struktur der Nervenzellen u. ihrer Fortsätze. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat.

Abth.] Snppl.-Bd. p. 273. Held, Hans, Zur Kenntniss d. peripher. Gehör-leitung. Arch. f. Anst. u. Physiol. [anst. Abth.] 5 u. 6. p. 350

Hellendall, H., Ein Beitrag zu d. Frage d. Kren-zung d. Sehnervon. Mit einem Zusatz von David Hansemaren. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Ahth.] 5 u. 6. p. 467. 513. Heller, Richard; Wilh, Mayer u. Herm.

von Schrötter, Ueberd physiolog Verhalten d. Pulses bei Veränderung des Luftdrucks. Zischr. f. klin. Mad. XXXIII. 3 u. 4. p. 341.

Henri, Victor, Ueber d. Raumwahrnehmungen d. Tastsinnes. Ein Beitrag zur experiment. Psychologie. Berlin 1898. Reuther u. Reichard. Gr. 8. 228 S. 7 Mk.

Herhet, Monstre anencéphale. Bull. de la Soo. anat. 5. S. XI. 15. p. 703. Juillet. Herrick, A. B., A rare anomaly of the arch of aorta, with additional muscle in the neck. Bull, of the Johns Hopkins Hosp, VIII. 80. p. 234. Nov.

Hertwig, Oacar, Ueber den Einfluss d. Temperatur auf d. Eowicklung von Rana fusca n. Rana esona. Arch. f. mikroskop. Anat. LI. 2. p. 319. He as, C., Experim. Untersuchungen über d. Nach-

er bewegter leuchtender Prokte. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 3. p. 445.

Hease, Friedrich, Zur Mochanik der Kau-egung d. menschl. Kiefers. Deutsche Mon.-Schr. f. bewegung d. menschl. Kiefern. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XV. 12. p. 517. Deo. Hillohrand, Franz, In Sachen der optischen Tiefenlokalisation. Zischr. f. Psychol. u. Physiol. d.

Sinnesorg, XVI. 1 u. 2 p. 71. His, Wilh., Die Umschliessung d. menachl. Frucht

während d. frühesten Zeiten d. Schwangerschaft. Arch.

wanrend d. Fruseeze Zeeted d. Senwasgerscoart. Arch. f. Anat. u. Physiol. (anat. Abth.) 5 u. 6, p. 399.

His jun, Wilh, Usber d. Edwickelang d. Banchsympathicus h. Hübnchen u. Monschen. Arch. f. Anat.
u. Physiol. (anat. Abth.) Suppl.-Bd. p. 137.
Hooh e. A., Usber Variationes im Verlaufe d. Pyramidenbahn. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 21.

Hoohe, A., Beitrage zur Anatomie d. Pyramidenbahn u. d. oberen Schleife, nebst Bemorkungen über die

abnormen Bündel in Pons u. Medulla obloogata. Arch. f. Paych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 103. Hoch atetter, F., Kin Bestrag zur vergleich. Ana-

tomie d. Venonaystema d. Edontaten. Morphol. Jahrb. XXV. 3. p. 362. Hofbaner, Ludwig, Ueber Interforena zwischen verschied. Impulsen im Centralnervensystem. Arch. f.

Physiol. LXVIII. 10-12. p. 546. Horne, A. J., Gonito-urinary organs from a case of imperforate anns. Dnhl. Journ. CIV. p. 518. Dec. Howden, Rohert, Case of marked distension of

the transverse and descending parts of the colon. Jonra. of Anat. and Physiol. N. S. XII. I. p. 67. Oct.

Huher, G. Carl, Lectures on the sympathic ner-vous system. Journ of compar. Neurol. VII. 2. p. 73. Huher, G. Carl, A brief account of some observations on the sympathetic ganglia of vertebrates. Brit. med. Journ. Nov. 13.

Hürthle, K., Ueber den Widerstand der Bluttahn. Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 51. Hnnt, Reid, and D. W. Harrington, Notes on the physiology of the cardiac nerves of the opossum

(didalphya Virginiana). Journ. of experim. Med. II. 6. Hunt, Reid, and D. W. Harrington, Note on

the physiology of the cardiac nerves of the call. Journ. of experim. Mad. II. 6. p. 723. Il unter, William, A modification of the chrome silver method for nerve cells. Journ. of Anat. and Phy-

siol. N. S. XII. 1. p. 109. Oct. Hyde, Ida, Beohachtungen über die Sekretion der n. Speicheldrüsen von Octopus macropus. Ztschr. f.

Biol. XXXV. 4. p. 459. Jackson, J. Hughlings, On the relations of different divisions of the central nervous system to one another and to parts of the body. Lancot Jan. 8. 1898.

Brit. med. Journ. Jan. S. 1898.
 Jacoh, Psul, Ueber Leukocytose. Verb. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 395.
 Jahnel, Wilhelm, Zur Casuistik der Harcetoff-

cheidung durch d. änssere Hent. Wien. med. Presse XXXVIII. 46.

Jahreabericht über die Fortschritte d. Physiologie, herausgeg. von L. Hermann. V. Band. Bericht

II.

über d. Jahr 1896. Bonn. Emil Strauss. Gr. 8. VI u.

Jahrosheriohto über Anatomiou. Entwicklungsgeschichte, herausgeg. von G. Schuralbe. N. F. H. Literainr 1896. 1. Ahth. Jena. Gust. Fischer. Gr. S. 584 S. 30 Mk.

11.

Jelliffo, 8 mith Ely, Preliminary netice upon the cytology of the brains of some amphibians. I. Nec-Jeurn. of compar. Neurol. VII. 2. p. 146.

Kaatzer, Peter, Ueber verbesserte Instrumente zur Herstellnug ven Deckglaspräparaten. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 47. Kaestner, S., Nermale u. ahnerme Durchbrüche

bei Wirbelthierembryenen, besonders an Verelkeimscheiben. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Ahth.] Suppl.-Bd. p. 313. Keller, Arthur, Ueber den Einfluss dar Zufuhr nergan. Säuren auf d. Stoffwechsel d. Säuglings. Centr.-

Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 23. Kelly, A. Brewn, Large pulsaring vessels in the pharynx. Glasgow med. Jeurn. XLIX. 1. p. 28. Jan.

1898 Kingshury, B. F., The structure and merphology of the oblengata in fishes. Jeurn. of compar. Neurol. VII. 1. p. 1.

Kingshury, B. F., The encephalic evaginations in ganeids. Jeurn. of compar. Nourol. VII. 1. p. 37.
Knios, M., Ueber d. Verlauf d. centripetalen Sch-fasern d. Menschen bis zur Rinde d. Hinterhauptlappens, nebst Bericht über einen weiteren Fall von beiderseitiger hemenymer cerebraler Halbblindheit mit erhaltenem Ge

sightsfeldrest auf heiden Augen. Ztschr. f. Biel. XXXIV. p. 125. Knight, The action of certain chemical salte on the heart beat of the embryo of fundulus magellus. Brit.

med. Jeurn. Nev. 20. Koch, Rohert, Ueber einige prakt. Fragen aus d. Gehiete der Ernährungsphysielogie. Petersb. med. Wo-

chenschr. N. F. XIV. 48. Kövesi, Géza, Beiträge zur Lehre von d. Reser-im Dünndarme. Centr.-Bl. f. Physiel. XI. 18. 19. ptien im Dünndarme. Kepsch, Fr., Die Entwickelung d. ausseren Ferm d. Ferellen-Embryo. Arch. f. mikreskep. Anat. LI. 1.

p. 181. Kester Gzn., W., Kritik d. Aussatzes von A. Scha-pringer "Findet d. Perceptien d. verschied. Farben nicht in einer u. derselben Lage d. Netzhaut etatt?" Arch, f.

Ophthalmel. XLIV. 2. p. 250. Koster, W., De strijd over het mechanisme der mmodatie. Nederl. Weekhl. I. 3. 1898. accommodatio.

Kraepelin, Emil, Ueber die Messung der Auffassungsfähigkeit. Psychol. Arb., berausgeg. von Kraepe-

Manuganingen. 1 action. All., menanger. Walter, Die Tepegraphe d. Windungen, Furchen u. Ganglion des Gressbirns. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Acth.] 5 u. 6. p. 379.
Kries, J. ven, Ueber d. Farbenblindheit d. Notz-

hautperipherie. Zischr. f. Psychel. u. Physiel. d. Sinnes-org. XV. 4. p. 247. Krias, J. ven, Ueber d. absolute Empfindlichkeit verschied. Netzhauttheile im dunkeladaptirten Auge.

Nach Versuchen ven Breuer u. A. Pertz. Ztschr. f. Psychel. u. Physiol. d. Sinnesorg. XV. 5 u. 6. p. 327. La housea, E., Contribution à l'étude des phéno-mènes polaires des muscles. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 492.

Lamaeq, Lucien, Les centres moteurs corticaux dn cerveau humain déterminés d'après les effets da l'excitation faradiqua des hémisphères cérèbraux. Arch. clin. de Bord. VI. 11. 12. p. 491. 568. Nev., Déc. Langlay, J. N., Gn the regeneration of pre-ganglio

nio and of post-ganglienic visceral nerve fibres. Jeurn. of Physicl. XXII. 3. p. 215. Langlois, P., Recherches sur l'identité physic-

logique des corps surrenanx chez les batraciens et les

mammifères. Arch. da Physiol. 5. S. X. 1. p. 104. Janv. Langleis, P., Le mécanisms de déstruction du principe actif des capsules surrégales dans l'organisme.

Arch. de Physiol. 5. S. X. I. p. 124. Janv. 1898. v. la Valette St. Gaerge, Zur Samen- u. E-

tonographia et la marcha des températures. Résistance thermatogénétique de l'organisme humsin. Arch. de Physiel. 5. S. X. 1. p. 1. Janv. 1898.

Lenheseek, M., Untersuchungen über Spermategenese. Arch. f. mikreskep. Anat. II. 2. p. 215. 1858.
Leehra, F. X., Contribution & l'étude des muscles da la région fessiore chez les mammifères au double point de vue de leurs homelogies et de leur pemenclature. Jeurn. da l'Anat. et do la Physiol. XXXIII. 6. p. 595. Nov.-Déc.

Lewin, L., Der Uebertritt von festen Körpern aus d. Blase in d. Nieren u. in entferutere Körperorgane. Arch. f. experim. Pathel. u. Pharmakol. XL. 3 u. 4. p. 287. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 52.
 Leydig, F., Einige Bemerkungen über d. Stäbchenroth d. Netzhant. Arch. f. Anat. u. Physiel. [anat. Abth.]

5 u. 6. p. 335.

Leydig, F., Der reizleitenda Thoil des Nervea-gewebes. Arch. f. Anat. u. Physiel. [anat. Ahth.] 5 u. 6. p. 431.

Lech, Jacquos, Physielog. Untersuchungen über Ionenwirkungen. Arch. f. Physiel. LXIX. 1 u. 2. p. 1. Lech, Jacquos, Ueber d. physielog. Wirkung olektr. Wellon. Arch. f. Physiel. LXIX. 3 u. 4. p. 99.

Leeh, Jacques, Einige Bemerkungen über der Begriff, d. Geschichte u. Literatur d. allgem. Physiologie. Arch. f. Physiel, LXIX. 5 u. 6, p. 249. Loawenthal, Siegfried, Ueber d. Riechhira d. gethiere. Beitr. z. wissonschaftl. Med. p. 213.

Säugethiere. Beitr. z. wissenschaftl. Med. p. 213. Lühe, M., Die Anerdnung d. Muskulatur Centr.-Bl. f. Baktariol, u. s. w. XXII. Dihothrien. 24 u. 25 Mabille, Léen, Physiologie de la glande thy-c. Eche med. du Nord I. 43.

Magnus-Levy, Adelf, Untersuchungen zur Schilddrüsenfrage. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 3 u. 4.

p. 269. Mall, Franklin P., Usber die Entwickelung des menschi Darmes u. seinor Lage h. Erwachsenen. Arch. f. Anst. u. Physiol. [anst. Abth.] Suppl.-Bd. p. 403. v.e. Mangeldt, Usber die median Spatt- u. Furchenhildung am Stirnfortsatz. Jahresber. d. Ges. f. Natur-

u. Heilk. in Dresden p. 9. Mariage, Etude des veyelles par la photographie flaumes manemétriques. Bull. de l'Acad. 3. 8.

XXXVIII. 47. p. 476. Nov. 23.

Marti, A., Wie wirken d. chem. Hautreize u. Belichtung auf d. Bildung d. rothen Blutkerperchan. Verb.

d. XV. Congr. f. incere Med. p. 598. Massiew, Gregerino, Einige Bemerkungen zur Merphologie u. Entwicklung der Blutelemente. Arch. f. mikroskep. Anat. Ll. 1. p. 137

Mawin, S., Usber d. Glykosurie erzeugende Wirkueg d. Thyreoidea. Borl. klin. Wchnschr. XXXIV. 52. Maximow, Alexander, Zur Kenntniss d. feineren Baues dar Kaninehenplacenta. Arch. f. mikroskop.

Anat. Ll. 1. p. 68. Mayer, Hareld N., Congenital absence erdelayed development of the patella. Lancot Nev. 27. p. 1384.

Meltzer, S.J., On the closure of the glottis during

the act of deglutition. Brit. med. Journ. Nev. 20.

Maltzer, S. J., On the paths of absorption from
the peritoneal cavity. Journ. of Physiol. XXII. 3. p. 198.

275

Moring, J. von, Zur Funktion d. Magens. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 433. Meyer, Max, Zur Theorie der Differenztöne u. der

Gehörsempfindungen überhaupt. Nebst Bemerkung von Herm. Ebbringhaus. Zuchr. I. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVI. 1 u. 2. p. 1. 152.

Michelson, Eduard, Untersuchungen über die Tiefe d. Schlafes. Psychol. Arb., harausgeg, von Kraepe-

Tech of Scotlaters. Explored active Inc. 1984.

Mille, Wesley, Cortical cerebral localisation, with special reference to rodents and birds. Brit. med. Journ. Nov. 20.

Milo, J. Gerald, Een geval ran dubbelzijdige Sprengel's difformitett. Noderl. Weekbl. II. 17.

Missbildungen n. Bildungsanomaliens. IL. Missail dung 6a n. Bildung an om ailens. Li Alberran, Cestan, Duer, Eisenmenger, Eee, Flory, Froussard, Galt, Harris, Herbst, Horne, Mayer, Milo, Morestin, Nash, Onodi, Regnault, Rogers, Scheid, Siegenbeek, Stexcert, Stotz, Ungarelli, Walsh, Weissen-berg, Werker, III. Bühr, Herloghe; 4. Coyen; 8. Cora, Raymond, V. 2. a. Alderson, Porter, Raymond, Wolf, Wyeth; 2. b. Bayer, Kaijser, Maass, Nicoll, Parascandolo, Sydney; 2. c. v. Mangoldt, Walford; 2. c. Lange, Roll. Samuelson. VI. Bernhard, Boije. VII. Santo-

Moore, Norman, On the pulse. Lancet Dec. 4. Morestin, H., Anomalies multiples chez un foetus rme. Bull. da la Soc. anat. 5, S. XI. 18, p. 857. à terme. Nov.-Déc.

Morriby, Camillo Barba, Nuovo apparecchio per lo studio della contrattilità del protoplasma. Bulldella Soc. Lancis. XVII. 2. p. 55.

Müllar, Paul, Die venöse Cirkulstion d. unteren Extremität u. ihre Bedentung f. d. Chirurgie d. Schenkelvene. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 339.

Mumford, Alfred A., Survival movements of human infancy. Brain XX. 3. p. 289. Munk, Hermann, Zur Lehre von d. Schilddrüse.

Virchow'e Arch. CL. 2. p. 271. Munk, Immanuel, Ueber d. Resorptionswege d. Nahrungseiweisses. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 19.

Muratow Wladimir, Zur Lokaliashon d. Muskel-bewusatseins auf Grund eines Falles von traumat. Kehl-kopfvertstrung. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 2. 1898. Myers-Ward, C.F., Prelimisary note on the structure and function of the spiddymis and vas defereas

in the higher mammelia. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1. p. 135. Oct.
Nagel, Wilihald A., Notiz, betr. den Lichtsinn augenloser Thiere. Arch. I. Physiol. LXIX. 3u. 4. p. 137.

Nash, W. G., Congenital absence of the right eye and fissure of the nose. Lancet Jan. 1. p. 28, 1898. Nehrkern, Alexander, Quergestreifte Muskelern in d. Uteruswand. Virchow's Arch. CLI. 1. p. 52.

Neuherger, Julius, Ueber das Verhalten der Riechschleimhaut nach Durchschneidung d. N. olfactorins. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 16. Nusshaum, M., Notiz su d. Aufsatzo O. Franki's .d. Ausführungswege d. Harnsamenniere des Frosches\*.

Arch. f. mikroskop. Anat. Ll. 1. p. 213.

Nyström, Gunnar, Ueber d. Lymphbahnen des
Herzens. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 5 u. 6.

p. 361. Ou o di, A., Eine seltona Anomalie [ausserordentl. Entwicklung u. ungewöhul. Lage d. hinteren Ethmoideal-zella]. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXXI. 12.

Ostwald, F., Beitrag aur Dioptrik d. Auges. Arcb. f. Ophthalmol. XLIV. 3. p. 565. Otis, Walter J., Some observations of the structure of the rectum. Journ of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1. p. 59. Oct.

Pace. Domenico, Sulla disposizione a comitolo

dei cilindrassili delle fibre nervose. Gazz, degli Osped, XIX. 7. 1896.

Pappon heim, A., Abstammung u. Entstehung d. rothen Bintzelle. Virchow's Arch. CLC. 1, p. 89, 1898.
Parinaud, H., Relations fonctionnelles des 2 yeux; la vision simultanée, la vision binoculaire, la vision atter-

nante. Ann. d'Oculist. CXVIII. 4.5. p. 241, 334. Oct., Nov. Parmentiar, E., Coloration des coupes de la muqueuse gastrique per l'acide pierique et l'aurantia. Bull. de la Soc. anat. 5. S. Xl. 17, p. 800. Nov. Parsons, F. G., and Arthur Keith, Seventh

ort of the Committee of collective investigation of the anatomical Society of Great Britain and Ireland, for the year 1896-97. Journ. of Aoat. and Physiol. N. S. XII. 1. p. 164. Oct. Passigli, Ugo, ed Adolfo Liscia, Lafunziono

del rene gravidico riguardo all'eliminazione dell'urea. Rif. med. XIII. 244.

Pekar, C., Explication des figures dites anormales la pluripartition indirecte du noyeau. Journ. de dans la pluripartition indirecte du noyeau. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII. 6. p. 654. Nov.—Déc.

Pfitzner, Wilh., Das Epithel der Conjunctiva. Eine histolog, Studie. Zischr. f. Biol. XXXIV. p. 397. Pioh, Camillo Vittorio, Contributo alle studio anatomico del musculo triangolare dello sterno, dei vasi mammari interni e dell'appendice xifoide. Gazz. degli

Osped. XVIII. 148. Piok, Friedel, Demonstration eines Apparats zur quantitativen Bestimmung d. Wärmeempfindung. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 546.

Pick, Friedel, Demonstration einer Vorrichtung

zur Dynamometrie der austeren Extremitiken. Verh. d. XV. Congr. I innere Med. p. 540.
Pio ou, Raymond, Des mouvements physiologiques de la rate. Gaz. des Höp. 145.
Pin ku, S. Felix, Ueber eine Form rudimentisrer

Talgdrüsen. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLI. 3. p. 347. Plato, J., Zur Kenntniss d. Anatomie u. Physiologie d. Geschlechtsorgane. Arch. f. mikroskop. Anst. L. 4.

p. 640. Platt, Felix B., The development of the cartilagi-

First, felix B, The development of the cartilagi-neous skull and of the branchial and hypoglosal muscula-ture in necturus. Morphol, Jahrb, XXV, 3, p. 377.
Pollack, Baroh, Fortschritted, mikroskop, Tech-nik I, d. Untersuchung d. Nervonsystems. Mon.-Schr. f. Drach, N. Nevel III. Psych. u. Neurol. II. 4. p. 299.
Popowsky, J., Uebor einige Variationen der Gesichtsmuskelu h. Menschen u. ihre Bedeutung f. 6. Mimik. Internat. Mon.-Schr. L. Anat. u. Physiol. X1V. 8 u. 9.

p. 149. Postb. Max. Recharches sur le développement du sacrum. Bull. de la Soc. anat. 5, S. X1, 17, p. 801, Nov.

Pröschar, Friedr., Die Besiehungen d. Wachsthumsgeschwindigkeit d. Säuglings zur Zusammensetzung d. Milch b. verschied. Säugethieren. Ztschr. f. uhvaiol. Chemie XXIV. 3. p. 285.

Pugliesa, Angalo, Usber d. Einfluss d. Koble-hydrate, d. Fette u. d. Leims auf d. anorgan. Stoffwecheel. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6. p. 473.
Putnam Jacobi, Mary, Condenstions on Fleck-

sig's Gehirn u. Scele. Jou XXIV. 12. p. 747. 778. Dec. Journ. of nerv. and ment. Dis. Quensel, U., Ytterligare nagra ord om en ny netod att konservers anatomiska preparat med bibehål

lando af de naturliga fagerna. Hygica LIX. 11. s. 477. Redfarn, Petar, Observations on the develop-ment and nutrition of bone and cartilage and on the relations of councetivo tissues to each other in health and disease. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1.

p. 96. Oct. Regnault, Félix, Deformatione osseuses locabablement congenitales. Bull. de la Soc. anat.

lisées prébablement congénitales. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 740. Nov.—Déc. Raid, G. Archdall, The prebensive power of thu

hands of the human infant. Lancet Oct. 23. p. 1077; Nov. 27. p. 1414.

Reinka, Friedrich, Anatomie des Menschen. Abth. L. 1. Lief. Knochen, Bänder u. Muskeln. Wien u. Leipzig 1898. Urban n. Schwarzenberg. Gr. S. 202 S.

Rôthi, L., Die Stimmbandspannung experimentell geprüft. Wies. klin. Wehnschr. X. 42. Retterer, Ed., Epithélium et tissu rétieulé. fours. de l'Anat. at de la Physiol. XXXIII. 5. p. 461.

Sept.-Oct

Ronske, H., Ueber d. Nervenendigungen in d. Papilhe fungiformes d. Kaninchenzunge. Internat. Mon.-Schr. f. Annt. u. Physiol. XIV. 11 u. 12. p. 247. Rogers, Bertram M. H., A case of agenthia, or absence of the lower jaw. Journ. of Pathol. V. 1, p. 137.

Jan. 1898. Rolloston, H. D., Abnormal relation of the vermiform appendix to the plica vascularis, leading to appendicitis. Journ of Anat and Physiol. N. S. XII. 1.

p. 64. Oct.

p. 64. Oct. 1 1. 1. 1. M. Mondelsohn, User d. Leitzugsbahne d. Beffess im Rackenmant a. 1. Crit d. Leitzugsbahne d. Beffess im Rackenmant a. 1. Crit d. Beffess im Rackenmant a. 1. Crit d. Be the p. 1. 4. Zur Frage d. Ursachen d. Linkshändigheit. Jahrbé. J. Paych. n. Neurol. XVI. 3. p. 302. Roux, J. ana Ch., of V. Beltha ard, Evide de fonctionement moteur de l'estemac à l'ade des rayone de Roisgen. Arch. de Physics C. S. X. I. p. 85. Crit. Rumke, L. C., Over deorstrooming van hat geischerde hart. [Geneesk bladen uit Klinick en Laborstorium uitgeg door M. Strauben Hector Treub.] Haartem. De erven F. Bohn. S. 45 blz. en 3 plaaten. 1 Mk. 75 Pf.

Ruffini, Augelo, Observations on sensory nerveondings in voluntary muscles. Brain XX. 3. p. 367. Rywosch, D., Usber d. Einfl. d. Blutsgelextraktes auf d. Glykelyse im Blute. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 16. Sabin, Florence R., On the anatomical relations of the nuclei of reception of the cochlear and vestibular Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 81.

p. 253. Dec. p. 253. Dec.

Saohs, Moria, Bemerkungen zur Analyse d. Tastvorsnehs. Centr.-El. f. Physiel. XI. 16.

Salzer, Hans, Zur Entwicklung d. Hypophyse b. Skogern. Arch. f. mikrosk. Annt. II. 1. p. 55.

Sattler, H., Ueber d. elast. Fasern d. Sklara, d.

Lamina oribrosa u. d. Sehnervenstammes Arch. f. Anat. u. Physiol. Janat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 335. Sohana, F., Ueber d. Entwicklung d. Enddarmes. Jahresber. d. Ges. f. Natur. u. Heilkdo. in Dresden p. 64. Schoib, Alexander, Vollständ. Defekt beider

Niaren b. einem 10 Min. post partum abgestorbenen Fötus. Prag. mod. Wchnschr. XXII. 42. 43. Scheier, Max, Die Auwendung d. X-Strahlen f.

d. Physiologie d. Stimme u. Sprache. Verh. d. XV. Congr. ere Med. p. 531.

Sohon k, F., u. A. Gürber, Leitfaden d. Physio-logie d. Menschen. Stuttgart. Ferd. Enke. 8. VIII u. 304 S. mit 53 Abbild. 6 Mk. Schlageuhaufer, Friedrich, Eine Methode, wasserhaltige Präparato am Mikrotom zu zerlegen. Wien. klin. Wohnschr. X. 51.

Schlesinger, Hermann, Zur Physiologis der arrblase. Wiee. klin. Wehnschr. X. 47. Schmidt, V., Sur la question de l'innervation du bour des mammifères. Arch. russes do Pathol. etc. IV.

4. 6. p. 434. 549. Schneidsmühl, Naueres zur Entwickelungs-

geschichte d. Bremsenlarven d. Bakteriol. u. s. w. XXII. 24 u. 25. Rindes. Centr.-Bl. f. Schüle, A., Ueber d. Peps

malen Magen. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 5 u. 6. p. 538

Schultz, P., Die Norvenendiguegen in d. glatten Muskelfasern. Centr.-Bl. f. Physiol. XI, 17.

Schulas, Hugo, Geschichtliches zur Top d. Darms. Dentsches Arch. f. klin. Med. LIX. 5 z. 6. p. 598.

Schwalbe, G., Zur Biologie u. Entwicklung-phiebte von Salamandra atra u. maculosa. Ztschr. i. Biol. XXXIV. p. 340.

Sohwertschlager, J., Usber subjektive Ge-sichtsompindengen u. -enscheinungen. Zuschr. f. Psy-chol. u. Physiel. d. Sinnesorg. XVI. 1 u. 2. p. 35.

Sie gen back van Heukelom, Over het tabalar en het glandulair hermaphroditisme bij den mensch Nederl. Weekbl. II. 26. Sivén, V. O., Experiment, Untersnehungen öber d.

Einfl. d. Körperstellung n. Respiration auf d. Gehim-bewogangen b. Hundo. Zuchr. f. Biol. XXXV. 4, 1494. Smith, G. Elliot, Relation of the formix to the margin of the cerebral cortex. Journ. of Aust. and Phy-

siol. N. S. XII. 1. p. 23. Oct.
Snellen, H., La determination quantitative du
sens chromatique. Nederl. Weekbl. II. 17. sens chromatique. Nederl. Weekbl. H. 17. Soetbeer, Franz, Ueber d. Körperwärme d. pei-kilothermen Wirbelthiere. Arch. f. experim. Pathol. u.

suothormoo Wirbelthiere. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 1 u. 2. p. 53.
Sou li fa. A., et P. Verdun, Sar les presies daveloppements de la glande thyroïde, du thymne et des glandules satellites de la thyroïde chea le lapin et che la tanpe. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII &

p. 604. Nov.-Déc Sonry, J., Genées des circonvolutions du cerves. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 397. Nov.

Spallitta, E.ot M. Consiglio, Les vaso-mot des mambres abdominaux. Arch. ital. de Biol. XXVIII.2. p. 231.

Spalteholz, Werner, Das Bindegewebege d. Darmschleimhaut d. Hnndes. Arch. f. Anat. u. Psysiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 873. Spiller, William G., Tho neuro-muscular bundles

(Meskelknespen, Muskelspindeln, Faiscennx neuro-musculaires). Journ. of uerv. and ment. Dis. XXIV. 10. p. 626. Oct.

Spina, A., Experimentelle Untersuchungen über i. Einfluss von Rückenmarksdurchtrennungen auf d. Kreislanf d. Gehirns. Wien, klin, Wchoschr, X. 48.

Stadelmann, E., Ueber d. Kreislauf d. Galle in Organismus. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 1. Stachelin, Angust, Ueber d. Einfl. d. Muskel-arbeit auf d. Herzthäußkeit mit besond. Berücksicht. 4. Erholnngsvorgangs n. d. Gewöhnung d. Herzens an eine bestimmte Arbeit. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 1 u. 2. p. 79.

Standol, H., Zur Mechanik d. Fussgewölbes. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 50. Stewart, Charles, An interesting [polymelian canine) menster. Lancet Jan. 1. 1898.

noj monster. Lancet Jan. 1. 1898. Stawart, G. N., Researches on the circulation time aed ou the infin XXII. 3. p. 159. on the influence which affect it. Journ. of Physiol. Stilas, Harold J., Skingraphy after injection of

the blood-vessels with mercury. Journ of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1, p. 83. Oct. Stöhr, Ph., Ueber d. Entwicklung d. Darmlymph-knötchen u. über d. Rückbildung von Darmdrüsen. Arch.

f. mikroskop. Anat. LI. 1. p. 1. Stokvis, Glands thyroids. Belg. méd. IV. 51.

Stola, Max, En Fall von Vorstümmelung der Frucht durch amniot, Faden, Wien, klin, Wchnechr, XL 1. 1898. Studeuski, A., La courbe de la calorification du

chien durant le jeins. Arch. russee de Pathol. etc. 1V.
4. 6. p. 403. 563.
Stud nick a. F. K., Weissre Bemerkung über d.
Knorpelgewabe d. Cyklostoma n. seine Histogenese. Arch.
f. mikrosk. Anat. M. 2. p. 405.

Stumpf, Carl, Neueres über Tonverschmelzu Ztschr. f. Psych. u. Physiol. d. Sinnesorg. XV. 4. p. 289. Swaen, A., Recherches sur le développement du foie, du tube digestif, de l'arrière cavité du péritoine et du mesentère. Journ, de l'Anat, et de la Physiol, XXXIII.

6. p. 525. Nov.- Dec. Symiugton, Johnson, Ueber Thyreoidea, Glandulae parathyreoideae u. Thymus b. 3zehigen Faulthie (Ai, Bradypus tridactylus). Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Heft p. 235.

Tixier, Sarla nature des réflexes péritonéaux. Lyon méd. LXXXVI. p. 479. Déc. Traeger, E. P., Ueber abnormen Tiefstand des Bauchfells im Douglas schen Raume b. Manne. Arch. l.

Auat. u. Physiol. [anat. Abth.] 5 u. 6. p. 316. Tümianzew, N., Beiträge zur Erforschung d. Sympathicuseinflusses auf d. contralaterale Pupille. Arch.

Sympathicussendriusses and d. contralaterate Pupille. Arch. I: Physiol. LXX, 5 u. 6, p. 196
L Physiol. LXX, 5 u. 6, p. 196
Zuschr. t. Biel. XXXIV, p. 288.
U o x kill, J. von, vergleichend sinneaphysiolog.
U o x kill, J. von, vergleichend sinneaphysiolog.
Untersuchungen. II. Der Schatten als Reis f. Centrestephanus longinium. Zebert. Biel. XXXIV, p. 28.
Little Schatzer, Scha

Augenhkde. XXXVI. 1 u. 2, p. 46.

Ungarelli, G., Deformith simmetrica delle dita
della mano. Supplem. al Policlin. IV. 3, p. 65.

Versari, Ricoardo, Le arterie timiche nell'
uomo edi nattri mammifrii, loro rapporti con le arterie
tiroidee. Bull. della Son. Lancia. XVII. 2, p. 64.

Versari, Riccardo, Un caso di mancanza del ramo superficiale o anteriore del pervo radiale sostituito del nervo muscolocutaneo. Bull. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 83. Versari, Riccardo, Pormanenza del tubo tin

in iudividuo adulto con timo ancora bene sviluppato. Bull. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 87.

Genn Soc. Lances. Avii. 2, p. of..
Vintschgau, M. v., u. A. Durig, Zeitmessende
Vermache über d. Unterscheidung zweier elektr. Haut-reize. Arek. Physiol. LXIX. 7 n. B. p. 307.
Waldeyer, W.m., Topographical skein.
Waldeyer, W.m., Topographical skein. to the ovarian groove. Journ. of Anat. and Physiol.

N. S. XII. 1. p. 1. Oct.

Walk hoff, Otto, Beitrige zum feineren Ban d.
Schmelzes n. zur Entwicklung d. Zahnbeins. Deutsche

Schmetzes n. zur Entwicklung d. Zahnbeins. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XVI. 1. p. 1. Jan. 1898.
Wall es berg, A dolf, Das dorsale Gubiet d. spinalen Trigeminnswurzel u. seine Beziehungen zum solitären Bündel b. Menschn. Ein Beitrag zur Anatomie u. Physiologie d. Trigeminus. Deutsche Záschr. f. Nervenhkde. XI. 5 u. 6. p. 391. Walsh, Jas J., Some anomalies from the

tomical rooms of the university. Univers. mod. Mag. X. 4. p. 226. Jan. 1898.
Weir jun., James, The ears of grass hoppers, flies and beetles. New York med. Record L.H. 16. p. 550. Oct.

p. 550. Oct.
Weios, Leop., Usber d. Wachstham d. memchl.
Auges u. über d. Verlinderung d. Muskelinsertiones am
wachsenden Auge. (Anatom. Hefte, herausge, von
Fr. Merzlet U. R. Bonnet!) Weisbaden. J. F. Bergmann.
Gr. S. S. 193—248 mit 4 Taf. 2 Mk. 80 Pf.

Weissenberg, S., Angeb. allg. Gliederverkrüm-g. Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 44. Werther, Aplasia oranii mit Encephalocele sagit-Jahresber, d. Gos. f. Natur- u. Heilkde, in Dreedon

Weygandt, Wilhelm, Ueber d. Einfuss d. Arbeitswechsels auf fortlaufende geistige Arbeit. Psychol. Arb., heraug. vou Kraepeirin II. 1. p. 118. Wherry, George, On spiral growth. Lancet

Jan. 1. 1898.

White, Charles A., The relation of sex to moutality. New York med. Record LHL 19. p. 661. Nov.

Mod. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 3.

Whitney, William P., The preservation of spe-cimens with their natural colors by Kaiserling's mathod. Boston med. and sung. Journ. CXXXVII. 25. p. 621. Dec. Windle, Bertram C., and F.G. Parsons, Anstomy of macropus rufus. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1, p. 119, Oct.

Zucker kandl, E., Zur Muschelfrage, Mon.-Schr. I. Obronkide. u. s. w. XXXI. 10.
Zucker kandl u. Er ben "Zur Physiologie d. will-kirl. Bewegungen. Wien. kin. Wchaschr. XI. 1, 1838.
Zuntz, N., Ausstellung von Apparatoe zur Messung d. Athmung. Verhandl. d. XV. Congr. f. innero Med.

p. 501.

Zuntz, N., Ueber d. Werth d. wichtigsten Nihrstoffe f. d. Maskelarbeit nach Verwachen am Messehen.
Arbe. I. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6, p. 535.

Zwaardemaker, H., Riechmesser. Mon. Schr.
I. Obrenhöden, a. w. XXI. 10, p. 432.

S. B. I. Physiology. Physician. Chemic. IV. 4, Faralli, p. 10, p. 1

S. B. L. Physicology Physician, Chemici, IV. 4, Faralli; S. Dippe, Joslin, Kelling; S. Lokalisation im Ge-hirm, Matthes, V. 1. Revordin, Rotter; 2. a. Harding; 2. e. Ellis, Jeanne, V. Herff, Poters, Veit. VIII. Mettenheimer, Plaundler. IX. DeSanctis, Junisch. X. Schneidemann. XI. Lake, Mackenzie, Masini. XIII. 2. Physiolog. Wirkung der Arquesimittel. XIV. 1. Stillmack;

2. Colombo. XV. Krummacher, Neumann. XX. Fuchs. III. Allgemeine Pathologie.

#### (Experimentelle Pathologie. Patholog. Anatomie. Bakteriologie.) Abel, Rudelf, Taschanbnoh f.d. bakteriel, Prakti-

en, enthaltend d. wichtigsten techn. Detailvorschriften zur bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 4. Aufl. Würz-burg 1898. A. Stuber's Verl. (C. Kabitsch). 16. III u. 98 S. (durchschossen). 2 Mk.
Ajello, Salvatore, Sulla tessicita' degli organi
nelle morti per asfissia rapidia e lenta. Gazz degli Ospod.

XVIII. 148. Ajello, S., e S. Drago, Contributo alla conoscenza

della durata e tenacita' di vita delle spore carbonchiose. Gazz. degli Osped. XIX. 3, 1898. Albarran, J., et Léon Bernard, Sur un cas de tumour épithéliale due à la Bilharzia hacmatobia. Contribution à l'étude de la pathogénie du cancer. Arch. de

Med. expérim. IX. 6. p. 1096. Nov. A n dreje w. N. P., Rasche Färbung von tuberku-lösen Sputis. Einzeitiges Entfärben u. complementäres Nachfärben d. Grundes b. d. Ziehl-Neelsen sehen Methodo.

Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 20 u. 21. Anjeszky, Aladár, Ein einfaches Verfahren, be-hufs Färhung von Bakteriensporen. Ungar. med. Presse

III. 2, 1898. Apert, Tumeurs pigmentaires de l'intestin grêle constituées par du pigment ocre. Bull. de la Soc. anat. 5, 8, XL 16, p. 712, Nov.—Déc.

Arooleo, Eugenio, Sulle artriti sperimentali da cillo di Eberth e bacterium coli. Gazz. degli Osped. XVIII. 154.

Avail. 164.

Araol d., Julius, Zur Morphologio d. extravasculáren Gerinaung. Virchow's Arch. Cl. 3. p. 444.

At han assu, J., et J. Carvallo, La polypuéo
thermiquo centrale et son mécanismo de production. Arch.
de Physiol. 5. S. X. 1. p. 95. Janv. 1898.

Au olair, Jules, Rocherches sur la virulence des

bacilles tuberculeux humains provenant de sources oli-niques diverses. Arch. de Méd. expérim. IX. 6, p. 1124.

Baus, K., Ueber eigenartige Krystalldrusen in der

hataraktösen Linse. Arch. f. Ophthalm. XLIV. 3, p. 657.
Babes, V., Ueber d. Einfluss d. verschied. Infek-tionen auf d. Nervensellen d. Rückenmarks. Berl. kliu. Wehnschr. XXXV. 1, 2, 3, 1898.

278

1898.

Babes, V., n. C. Livadite, Ueber einige durch d. Pestbacilles verursachte histolog, Veränderungen. Virchow'e Arch. CL. 2. p. 343.

Bahes, V., et C. Levadite, Sur la forme actinomycosique du bacille de le tuberculose. Arch. de Méd.

experim. IX. 6. p. 1041. Nov. Bähr, Ferd., Zur Entstehung d. Belastungsdeformi-

täten. [s. Volkmann's Sammi. klin. Vortr. N. F. Nr. 194., Chir. Nr. 55.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 75 Pt 12 8.

Barnohello, Leopoldo, La resistenza del siero di sangue, trattatocos tabercolina ecc., studiata in qualche applicazioni terapentiche. Policile. IV. 24. p. 624. Becoh u. Weleminsky, Ueber d. Ausscheidung von Mitroorganismee durch d. thätige Milohdrüse. Berf. klin. Wchnschr. XXXIV. 45.

Bettietini, F., et L. Soofoee, Recherches expérimentales sur les effets de la transfusion dans l'anémio par hémolyse. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 38. Baxin, Alfred T., The preparation of diphtheria antitoxin. Brit. med. Journ. Dec. 11.

Book, Cornelins, Ueber Befunde in Resorcin-schwarten. Mocatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 12. p. 601. Behla, Robert, Die Amöben, insbes. vom para-sitären u. culturellen Standpunkte. Berlin 1898. Aug. Hirschwald. Gr. 8. VII u. 73 S. mit 1 lithogr. Tafel.

Beiträge eur patholog. Aestomie u. zur allgem Pethologie. XXII. 3. Jena. Gustav Fischer. Gr. 8 IV 8. n. 8 417-614 mit 8 lithogr. Tafeln u. 11 Figg. im Text

Boin n. Michaelie, Ueber Mumpebakterien. Vorh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 441. Bellei, Giuseppe, Due casi di stafilococcemie da stafilococco piogeno dorato. Suppl. al Policlin. IV. S. p. 183.

Bonedict, A. L., Multiple visceral lesions. Medicine III. 11. p. 920. Nov. Beniach, G., Diagnostic differentiel du vibrion oholérique. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 3. p. 336.

Banoit, F ., Contribution à l'étude des tétragènes. Gaz. hebd. XLV. 3. 1898. Biedl, Arthur, u. Rudolf Kraus, Ueber d. Ausscheidung d. Mikroorganismen durch drusige Orga

Ausschedung d. mirrorransmen dured drungs Organ-Zechr. f. Hyg. u. Infektionskraekh. XXVI. 3. p. 363. Bi ern ac ki, E., Die spontane Blutsedinetirung ale eine wissesschaftliche n. prakt. Untersuchungsmethode. Dentsche mod. Wchnstchr. XXIII. 48. 53. Bikeles, Gustey, Ueber sweizelt. Durchschnei-

dneg u. -Quetschnag d. Nervi vagi. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 18, Boso, F. J., Considérations enr le méd l'immunité. Arch. de Physiol. 5. S. X. 1. p. 72. Janv.

Buohner, H., Ueberd, Phagocytentheorie. Münchn. med. Wohnschr. XLIV, 47. Buchner, H., Gewinnung von plasmat. Zellsüftee erer Pilze. Münchn. med. Wohnsohr. XLIV. 48. niederer Pilze. Camphell, Given, Some practical deductions from hacteriological research. New York med. Record

LH. 17. p. 585. Oct. Cantanijun., Arnald, Zur Verwendung d. Sperma Nahrbodeezusatz. Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 20 u. 21. Copporelli, A., Recherches sur l'hyperther

chez les animaux. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2. p. 177, Cardosi, Silvio, Salla particolare disposizione a nitolo dol cilindrasse dei pervi periferici. Gazz. degli Osped. XVIII. 142. Centenno, E., Les stom

duits immunisants. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2. p. 229, Charrin, A., Verietione morhides et variatione de terrain. Semaine méd. XVII. 60.

Charrin, A., Action des sucs digestifs sur les ons microhiene (les défenses de l'organisme). Arch. de Physiol. 5. S. X. 1. p. 67. Janv. 1898.

Chavigny, Gangrène gas bacille soptique. Ann. de l'Inst. Pasteur. XI. 11. p. 860.

Chelmoneki, A., Ueber Erkältung als Krantheis-ursache. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 1 u 2 p. 140. Christophere, S. R., Note on the specific active

of normal human serum upon the bacillus celi commuss. Brit. med. Journ. Jan. 8, 1898. Cohn, Paul, In wie weit schützt d. Brasi-a. Aetzschorf asept. Wunden gegen eine Infektion (mi Hühnercholera n. Milzhrand)? Berl. klin. Wchaselr.

XXXV. 1. p. 1132. AAAv. 1. p. 1182.
Cornil, Histologie d'une oblitération artécide.
Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XL 16. p. 730. Nov.—Dec.
Crendiropoulo, Milton, Note sar un berile
pathogène pour l'aloère de l'Yernen. Ana. és l'ist.
Pasteur XL 10. p. 784. Oct.

Cayhlare, Ernet von, u. Carl Helbing, Er-seriment. Untersuchungen über d. Bezieh. von Nerveäsionen en Gefässveränderungen. Centr.-Bl. f. allem

Pethol. u. pathol. Anat. VIII 21. Darier, J., Bocherches anatomo-pathologique su es tilohes érythémato-pigmentaires de la lépre. Am is

Dermetol. et de Syphilier. VIII. 12. p. 1229 De Bruyne, C., On a functional adapta cytosie. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1. p. 92.0st Delhenco, Ernet, Rine nene Strahlengizzt, nebst Bemerkungen über Verfettung u. hyaline Deger-ration. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 2. 3. 1898.

Deléarde, Contribution à l'étude de l'accolisme expérimental. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 11. p. 887. Nov. — Echo méd. du Nord I. 47. De Luca, G., e R. Gatta, Sulla pretess anoss é alcuni veleni del saggue sulla milza. Gaza dogli Ospol.

XVIII. 139. Donetti, E., Les altérations du système person central eprès l'ahletion des capsules surrénales. Revue

neurol. V. 20. p. 586. Oct.

Duggen, C. W., The parasite of maleria in the fevers of Sierra Leone. Med.-chir. Transact LXXX.

Duplay, S., et H. Lamy, Contribution des arbres à la suite de la ligature dans la continuité. Arch. gis. 11. p. 513. Nov. Durham, Herhert F., On the clinical bearing of

some experiments on peritoneal infections. Med-che
Transact LXXX, p. 191.

Enderlen, Ueber d. Verhalten d. elast Fasen at
Hantpfropfungen. Arch. £ kin. Chir. LV. 4. p. 764. Hantpfropfungen. Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 704. Enderlen, Histolog. Untersuchungen über d. Sibeilung von Pfropfnegen nach Thierack u. Krauss. Deu-sche Zuschr, f. Chir. XLV. 5 u. 6. p. 453.

Essign, O. S., The treatment of symptoms. Now York med. Record LH. 23. p. 835. Dec. Ergehniese d. allgem. Pathologie u. pathologie d. Menschen u. d. Thiere. Herausgeg. vol. O. Luberrech n. R. Geterlee, III. Jahrynag 1884. Wei-O. Lubersch u. R. Ostertag. III. Jahrgang 1896 haden. J. F. Bergmann. Gr. S. Xu. 770 S. 22 Mt. 60 P. Ermengem, E. ven, Uebereinen neuen ansiroben

Bacillus u. sesne Beziehnngen aum Botulismus. Zücht. f. Hyg. n. Infektionskrankh. XXVI. 1. p. 1. Ernst, Paul, Ueber rückläuf. Transport von 0shwulsttheilen in Herz- u. Lebervenen. Virchow's Arch. CLI. 1. p. 69, 1898.

Eyre, J. W., and J. W. Washhourn, Further seearchee upon the pneumococous. Journ. of Patholog. 1. p. 13. Jan. 1898. Feinherg, Ueber d. Verhalten d. Klebs-Losfie's schen Diphtheriebacillus in d. Miloh, nebst einiges Be-

merkungen zur Sterilisation derselben. Ztschr. i lin Med. XXXIII. 5 u. 6. p. 432. Finsen's medicinake Lysinstitut. Hosp.-Tid. 4.E.

Flatau, E., Experimentelle u. pathol.-anaton.

Untersuchungen über d. Rückenmarksbahnen. Verh. d.

XV. Congr. f. innere Med. p. 504.
Yel at a n. E. Priparate patholog. verinderter Ganglienzellen. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 502.
Folli, Alberto, Ricerohe batteriologiebe sull'infezione vacconica. Rd. med. XIII. 239.

Fraeukel, C., Die Unterscheidung d. echten u. d. hen Diphtheriebacillen. Borl. klin. Wchnschr. falschen Diphtheriebacillen. XXXIV. 50.

Furness, H. W., Diagnosis hy blood examination. New York med. Record LIL 19. p. 663. Nov.

Galectti, G., u. F. Malenchini, Experiment. Untersuchungen b. Affen über d. Schutzimpfung u. d. Serumtherapie gegen d. Baboneopest. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 18 u. 19.

Galli-Valerio, Bruno, L'état actuel de la ques-tion aur l'identité de la diphthérie de l'homme et des oiseaux, Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w. XXII, 18 u. 19. Galloia, Paul, Rapport sur le traitement du lymphatisme. Bull. de Thèr. CXXXV. 1. p. 1. Jaov. 1888. Garnier, Maroel, Recherches sur la destruction des microbes dans la cavité péritonéale des cobayes im-

munisés. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 10. p. 767. Oct. Gebhard, C., Ueber d. sogen. Syncytiona malig-num. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynakol. XXXVII. 3. p. 480. Gehuchtau, A. van, at D. De Buck, La chromatolyse dans les cornes antérieures de la moelle après

désarticulation de la jambe. Belg. méd. V. 2. p. 38. 1898. Gerlach, Fritz, Untersuchungen über Ganglien-zellenveränderungen der in d. Medulia oblongata Para-

zenenveramertungen der in d. Medulia oblongsta Para-lytischer gelegenen Nervenkerne. Beitr. z. wissesochall. Mod. p. 194. Goobel, Wilh., Beitrag zur patholog Anatomie d. Nervensystems b. Tetaons d. Meoschon. Mon. Schr. f. Psych. u. Neurl. III. 1, p. 47, 1838.

Faych, d. Neurol. III. 1, p. 47, 1050s.

Orabower, Heinrich, Zu Grossmann's "experiment. Untersuchungen zur Symptomatologie d. Posticuslähmung". Ceutr.-Bl. f. Physiol. X. 10.

Grün baum "Albert S., Zur Frage A. Zuchtung d. Smegmabacillen. Münche. med. Wehnschr. XLIV., 45.

Grünbaum, Albert S., Some practical and theo-retical points in serum diagnosis. Brit. med. Jonn. Grün banm, Albert S., Note on muscle spindles

in pseudo-hypertrophic paralysis. Brain XX. 3. p. 304. Hamburger, H. J., Ueber d. heilsamen Einfinss von veneser Stauung u. Entzündung im Kampf des Organismus mit Mikroben. Dautsche med. Wchnschr. XXIII. 49.

Hanau, Arthur, Experimentalkrit. Untersuchungen über d. Urzache d. nach Trigeminusdurchschneidung tstehenden Hornhantveränderungen. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 146

Haukin, E.H., A method of rapidly identifying the nicrobe of bubonic plague. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 16 u. 17.

Hauser, Arthur, Bakterienbefunde h. Leichen Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 5 u. 6. p. 421. hr. f. Heilkde. XVIII. 5 u. 6. p. 421. Hausor, G., Beitrag zur Histogenese des Plattenenithelkrebses zur Lehre vom regionären Recidir Thiersch's. Beitr. z. pathol. Anat. u. z. allg. Pathol. XXII. 3. p. 587.

Hedbom, Karl, Farmakodynamiska studier å det isolerade och öfverlevande däggdjursbjärtat. Akad. bokb. St.-S. 137 S. med bilder i texten. Heide, C. C. van der, Gelatinose Lösungen u.

Verflüssigungspunkt d. Nährgelatine. Aroh. f. Hyg. XXXI. 1, p. 82.

Heuneberg, Beitrag zur Kenntniss d. Gliome. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 205. Herter, C. A., On certain relations between bacterial activity in the intestine and the indican of urine. Brit. med. Journ. Dec. 25. Hartoghe, E., Nonvelles recherches sur les arrêts

de croissance at l'infantilisme. Bruxelles. Hayes. S. S pp. et 1 pl. Hippel, E. von, Ueber Hydrophthalmus congenitus

Hippel, & von Ueser Hydropathathma congranus nebst Bemerkungen über d. Verfähning d. Cornea durch Bintfarbstoff. Fathol-anatom. Untersuchung. Arch. I. Ophthalmol. XLIV. 3, p. 539. Hitsohmann, Frits, u. Karl Kreibioh, Zur Pathogenese d. Bazillus pycoyanene u. zur Aetiologie d.

Ecthyma gangraenosum. Wien. klin. Wehnschr. X. 50. Hoohhaus, Ueber experimentelle Myelitis, Verh.

d. XV. Congr. f. innere Med. p. 414. d. A. Y. Congr. I. innere Mcd. p. 414.
Höber, R. ndolf, Ueber d. experimentellen Shock durch Reisung d. serösen Häute. Arch. I. experim. Pakhol. u. Pbermakol. XL. 3 u. 4, p. 241.
Inngrae den eine Hinge der Bertellen inner se dest ejectors, viewed mänly from a pathological stand point. Lanot

Honl, Ivan, Ueber d. Verhalten d. Thyphus-bacillus. Wien. klin. Rundschau XII. 3, 1898.

Hugonnenq et Doyon, Recherches expérimen-tales concernant le traitement du diabète paocréatique

par l'administration de diverses anbstances extraites du paneréas. Lyon méd. LXXXVI. p. 281. Nov. Jaouttet, G., Etude sur les altérations des cellules nerveusea de la moelle et des ganglions spinanx dans

quelques intoxicationa expérimentelles. Bestr. z. pathol. Aust. u. allgem. Pathol. XXII. 3. p. 443. Jan ni, Raffaole, Beitrag zur patholog. Histologie Inut b. Erysipelas. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w.

XXII. 24 p. 25 Jaquet, Manrice, Amputation accidentelle d'une région du corps de la tortue grecque. Arch. des Sc. mèd. II. 4. p. 288. Juillet.

Immunitat s. III. Bose, Centanno, Garnier, Kose, Lustig, Myers, Sawtschenko, Stokes, Thompson, Vin-cenxi, Wassermann, Zabolotny. IV. 2. Bornstein, Lustig,

Northerup, Paterson, Pennato, Sanarelli, Trudeau. XVIII. Étington, Friedberger, Klebba. Inghilleri, F., Delle alterazioni del fegato nei pro-cessi di anto-intossicazione esperimentale. Policlin. IV.

24. p. 642. Israel, Oskar, Elemente d. patholog.-anatom. mose. Berlin 1898. Ang. Himchwald. S. VIII u. Diagnose. 140 S. mit 13 Figg. im Text. 3 Mk. Justi, Karl, Ueber d. Unne'schen Plasmazellen

in d. normalen u. tuberkulösen Granulationen. Virchow's Arch. CL. 2. p. 197.

Kalischer, S., Gehirn eines Kindes mit Teleangi-

klin, Wchnschr, XXXIV, 48, p. 1059. Kimla; Poupé et Veaely, Contribution à la hiologie et la morphologie du bacille de la tuberculose. Gaz.

hebd. XLIV. 89. Kirchgässer, Giabert, Experiment. Unter-chungen üher Rückeomarksorschütterung. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 5 u. 6. p. 406.

Kirikow, N., Zur Morphologio d. Malaria-Mikro-organismen. Petersb. med. Wchuschr. N. F. XIV. 42. Kister, J., Typhusähnl. Bacillus ans typhusvordisch-tigem Brunnenwasser. Centr.-Bl. I. Bakteriol. n. a. w.

XXII. 18 u. 19. Kitt, Th., Die Streptethrixform d. Rethlanfbacillus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 24 u. 25. Klein, E., Ein fernerer Beitrag zur Kenntniss d.

Verbreitung u. d. Biologie d. Bacillus enteritidis sporogenes. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 20 u. 21. Klien, R., Zur Lehre von d. malignen Tumoren d. Chorionepithels. Mon.-Sohr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI.

Klink, Wilhelm, Experimento betr. d. Folgen d. Eindringens von Urin in d. Peritonialhöhle. Mitth. a. d.

Grenzenb, d. Med. u. Chir, H. 3 u. 4, p. 472. lippel, Le pancross infectieux. Arch. gen. 11. p. 536. Nov.

Knowling, Ernest M., The relation of bacteria Knowling, Ernost M., The relation of bacteria to catarrhal conditions. Brit. med. Journ. Dec. 11, p.1762. Kolle, W., u. G. Turner, Ueber d. Fortgang d. Rinderpesiforochungen in Kock's Versuchestation in Kimberley. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 50. 51. Kose, O., Ueber d. Immunistrung gegen d. Staphylo-coccus progenes aureus. Wien. klin. Rundschau XIII. 1

Kraus, Rudolf, Ueber einen elektr. geheizten u. lirbaren Objekttisch. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXIII. 1. 1898.

Krawkow, N.P., Beiträge zur Chemie d. Amyloid-rtung. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XI., entartung. 3 u. 4. p. 195,

Krehs s. III. Albarran, Hauser, Meyer, Quenu, Roneali, Villy. 1V. 3. Briese, Greenwood; 4. Rabé; 5. Bureau, Capps, Claisse, Fontoymont, Hofmann, Berson, Letulle, Levi, Lockwood, Mossé, Pilliet, Rabé, Rosenheim, Sabrazès; 6. Cassaigne, Weinberg; 9. Bard, Cia-ceri, Gould, Maraezewski, Newsholme, Warren, Williams. V. 1. Letulle; 2. a. Bartha, Berger, Bolam, Jeanne, Link, V. I. Letalle; 2. a. Bartha, Berger, Bolam, seanne, Lonk, Schbach; 2. c. Beck, Beangon, Cast, Cascab, Defasses, Guisard, Jessop, Lacharrière, Lirussier, Maylard, Modler, Quinu, Sono, Vanderlinden, Willem; 2. d. Kanthack, Thomson; 2. a. Wart. VI. Berry, Eckardi, Funne, Findley, Poges, Hueck, Malcolm, Pilitel, Rica, Schoonkeid, Sold, Thorn. VII. Fehling, Fritsch, Mittermaier, Reckmann. XI. Bergmann, Schmidt. XIII. 2. Routh

Krehl, L., u. F. Soetheer, Wie gestaltet sich d. Wärmeökonomie u. d. Gaswechsel polkilothermer Wirbel-thiere unter d. Einflusse hakterieller Infektionen? Arch.

f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 3 u. 4 p. 275. Krönig, Demonstration von Nekrosen rether u. weisser Blutkörperchen. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 507.

Kuhn, Johanna, Ein Beitrag zur Kenntniss d. Histologie d. endem. Beulen. Virchow's Arch. CL. 2. p. 372.

Kumm, R., Ueber Amyloiddegeneration des Fett-

VIII. 23. Lamacq, Lucien, Ligature expérimentale du canal cholédoque chez le chien. Arch. de Méd. expérim. IX. 6, p. 1135. Nov.

Laser, Hugo, Ueber Reinculturen d. Smegma-bacillen. Münchn. mod. Wehnschr. XLIV. 43. Lanonstein, C., Ueber einen Befund von Leydenia mipara Schaudium. Deutsche med. Wehnschr.

XXIII. 46. Loctoure, P.L., Des fiévres compliquées de délire, traitement. Gaz. des Höp. 141. leur traitement.

Ledoux-Lebard, De l'action du sérum pseudotuberculeux sur le bacille de la pseudo-tuberculese. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 12. p. 909. Déc.

de l'Inst. l'asteur Al. 12. p. 2009. Duc.
Lé pine et Lyon not, infection typhique expérimentale d'une auss intestinale isolée chez un chien. Lyon méd. LXXXVI, p. 334. Nov.
Lépine, R., et B. Lyon not, Etade sur quelques effets de la toxine typhique chez lo chien. Revue de Méd. XVII, 11. p. 905. — Lyon méd. LXXXVI, p. 365. Nov.

Lépine et Lyonnet, infection typhque expéri-mentale, chez us chies, par l'injection de culture typhque dans une anse de Thiry. Lyon méd. LXXXVI. P. 47. Déc. Levy, James, Eine Mischpipette f. Agglutinations-

bestimmungen. Aerztl. Polytoohn. 10.

Le win, L., Ueber das Eiodringen von Luft aus der
Blase in d. Herz u. d. Wege dieser Wanderung. Arch.

Blase in d. Herz u. d. Wege dieser Wanderung. Arch.

c. vepreim, Fathol. u. Pharmakol. Xl. 3 u. 4. p. 308.

L. offlor, F., Eine nese lojskitosspritze. Cestr.

Bl. Bakterol. u. s. w. XXII. 20 u. 21.

L. Oatvott, R. W., and W. T. Cou not il man, A case
of double teratoma. Journ. of experim. Med. II. 4. p. 427.

Luhar soh, O., Zur Frage d. experimentelle Exzenguag von Amyloid. Virenow's arch. Cl. 3. p. 471.

Luff, Arthur, Salts of lime and cirrbuis of the organs. Brit. med. Journ. Dec. 4. p. 1880.
Lugli, Augusto, Die Toxicitit d. Galis we a.
nach d. Ligatur d. Vena portas. Experim. Unterschugen. Moleschott's Untersuch. XVI. 4. p. 295.

Lustig, A., et G. Galcotti, Sur la possibilità la transmission, par l'hérédité ou par allaitement de l'immunité acquise contre la peste bubonique. Arch in

l'immunité acquise contre la peste ouvonsque. Area na. de Biol. XXVIII. 2. p. 327. Mac Callum, W. G., On the fingellated form of the malarial parasite. Lancet Nov. 13. Mc Clintock, C. T., European methods in the pre-

duction of antitoxine and vaccine. Med. News LXXI is p. 586. Oct.

Mo Farland, Joseph, Autitubercalin. Usions med. Mag. X. 2. p. 90. Nov. Madsen, Thorvald, Zur Biologie d. Diphthrisbacillen. Ztsohr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVI :

p. 157. Maffucci, Angele, e Luigi Sirlee, San causa infettiva hlastomicetica dei tumori maligai. Pulclinico IV. 21. 23. p. 469. 544.

Magnus-Levy, Adolf, Ueber Aufgabea a Se-deutung von Respirationsversuchen f. d. Pathol d Secochsels. Ztschr. 1. klin. Med. XXXIII. 3 u. 4 p. 38. Marenghi, G., Sur le rapport entre l'éliminate de l'azete, dans l'échange matériel du cheval, et la seduction du serum antidiphthérique. Arch. ital de ftel XXVIII. 1, p. 120.

Marenghi, Giovanni, Ueber d. gegenset Wikung des antidiphther. Serum u. des Duhtheristrus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 18 u. 19.

Marpmann, G., Zur Morphologie u. Biologie de Tuberkolbacillus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII 20 u. 21. Marwedel, Georg, Die morpholog. Verindeur n. d. Knochenmarkzollen b. d. eitrigen Enträndur-

Beitr. z. pathol. Anat. u. allgom. Pathol. XXII 3. p. 36. Meige, Arthur V., The origin of disease, special of disease resulting from intrinsic as opposed to atmiscausee. Philadelphia. J. B. Lippincott Co. B. Miss. 229 pp. with 137 illustr.

Mérieux; Carró, of Lyonnet, Nonvesemble

de préparation des toxines. p. 477. Déc. Lyon med. LXXXVI Metschnikoff, E., Recherches sur l'influence de

l'organisme sur les toxines. Arch. russes de Pabel et. IV. 4. p. 379. — Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 11. p. 81 Meyer, Fritz, Ueber d. Toxicität d. Urin t. Milzextraktes h. Carcinom. Ztachr. f. klin. Med.XXXIII.

5 u. 6. p. 563. Morison, Alexander, On the relation of the nervons system to disease and disorder in the vicen. Lancet Jan. 8. 1898.

Mouravieff, B., De l'infinence de la toxine dip-thérique sur le système nerveux des cobayes. Archée Méd. expérim. IX. 6. p. 1165. Nov. Müller, Friedrich, Der Keimgehalt d. Laftwer

h. gosunden Thieren. Münohn. med. Wohnsohr. XIIV. Myers, W., Acquired immunity. Brit, med.Jem Dec. 4. p. 1680. Nicholls, Albert G., Notes on some cases of s-

fection by the bacillus aerogenee capsulatus. But me Journ. Dec. 25. van Nicesen, Die Actinomyces-Reincultur. To

chow's Arch. CL. 3. p. 482. Noetzel, W., Zur Kenntniss d. Histolyse. Vechow's Arch. CLI. 1. p. 7. 1898.

Oliver, Thomas, and Robert A. Bolsm. (1 the cause of death by electric shock. Brit. med. Jeen Jan. 15. 1898.

Ophuls, Ueber Ependymveränderungen b. mbekulöser Meningitis. Virchow's Arch. CL. 2. p. 300.

Pansini, Sergio, Tobercolosi d'origine aviaria e dai mammiferi. Rif. med. XIV. 2, 1898.

Parascandolo, Carlo, Nuova serie di esperi-menti sieroterapici contro le affezioni da microorgacismi piogeni e contro l'erisipela. Arch. ital. di Clin. mod. XXXVI. 3. p. 464.

Parascandolo, Carlo, Recherches histo-pathologiques sur l'état des centres nerveux dans les commotions thoracique et abdominale expérimentales. Arch. de Physiol. 5. S. X. 1, p. 138, Janv. 1898.

Parasporo, Ginseppe, Ricerche sperimentali ed osservazione anatomico-patologica sugli effetti della cloro-ed eteronarcosi negli organi parenchimali. Policlin. IV. 23. p. 537

Park, William Hallook, The contributi bacteriology to therapeutics. Med. News LXXI. 19. p. 592. Nov. Park, William Hallock, The differentiation of

typhoid and colleacillus. Brit. med. Journ. Dec. 18.

Payne, Joseph Frank, On the study of morbid
anatomy. Brit. med. Journ. Oct. 30.

Polagatti, Mario, Blastomyceten u. hyaline
Degeneration. Virchow's Arch. U. 2. p. 247.

Penzo, R., Infinence de la température sur le processus infectioux inflammatoire. Arch.ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 1.

Peter, W., Untersuchungen über d. Vorkommen d. cosinophilen Zellen im Blut b. Syphilis u. Hautkrauk-heiten. Dermatol. Zeschr. IV. 6, p. 669. Pfaundler, M., Eice neue Form d. Serumreaktion

auf Coli- u. Proteushacillosen. Centr.-Bl, f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 1. 1898.

Pfeiffer, R., u. Marx, Untersuchungen über d. Bildungsstätte d. Choleraantikörper. Deutsche med. Wo-chenschr. XXIV. 3. 1898.

Pick, Ludwig, Von d. gut-u. bösartig metasta-sirenden Blasenmole. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 50. Piok II., L., Zur Histologie d. Trachoms. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 3. p. 614.

Piffard, Henry G., On the microscopical examination of bacteria. New York med. Record LH. 23. p. 807. Dec.

Pillet, Examen de la paroi d'un abcès pienral fié. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 837. calcifié. Nov.-Dec.

Nov. - Doo.

Foncet, A., et L. Dor, De la botryomycoso humaine.

Lyon med. LXXXVI. p. 213. Oct.

Foore, G. V., The services rendered to practical
medicine by bacteriology. Edinb. med. Journ. N. S.
III. 1. p. 44. Jan. 1898.

Pott, Francis, Concerning the action of X-rays on cultivations of tuberele bacillus. Lancet Nov. 20. Preiss, H., Actiolog, Studien über Schweinepest u. Schweineseptikämie. Zischr. f. Thiermed. N. F. II. 1.

p. 1. 1898. Quenu et Landel, Histologie pathologique des cancers du rectum. Revue de Chir. XVII. 11. p. 861. Reger, Ernst, Die gesetzmässige Periodicität im Krankheitsverlaufe. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med.

Remlinger, Fièvre typhoïde expérimentale par contamination alimentaire. Ann. del'Inst. Pasteur XI. 11. p. 829. Nov. Ribbert, Beiträge zur Entzündung. Virchow's Arch. CL. 3. p. 391.

Rieder, Hermann, Ueber d. Verwendbarkeit d. Farbetoffes Sudan III in d. klin. Mikroskopie. Doutsches Arch. f. klin. Med. LlX. 3 u. 4. p. 444.

Arch. f. klin. Med. LiX. 3 u. 4. p. 444.
Rio der, Rohert, Beitrige zur Histologie u. patholog. Anatomie d. Lymphgefisse u. Veene. Centr.-Bl. f. allg. Fathol. u. pathol. Anat. IX. 1 1898.
Righi, L., Su di un streptececco molto virulesto ricavato da un azimale con polimonite emorragica spontanea. Rif. med. XIII. 263. 264.

Robertson, John, Notes on an experimental in-

vestigation into the growth of bacillus typhosus in soil. Brit, med. Journ. Jan. 8, 1898. Rodet, A., et J. Nicolas, Recharches expérimen-

tales sur les modifications subies par une masse gaseuse injectée dans les tissnes. Arch. de Physiol. 5. S. X. 1.

p. 28. Janv. 1898 Roemer, Friedrich, Amöben h. Dysenterie u. Enteritis. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 2, 1898. Rolly, Ueber einen Fall von Adenomyoma uteri mit Uebergang in Carcinom u. Metastasenhildung. Virchow's Arch. CL. 3. p. 553.

Romne, R., Du transpert et de la transmission des bactèries par l'air. Revue des Mal. de l'Esf. XV. p. 504.

Roncali, D. B., On the existence of hlastomyc in adeno-carcinomata and sarcomata, and on the peculiar process of their degeneration in neoplastic tissues. Journ. of Pathol. V. 1. p. 1. Jan. 1898.

Rosa, Umherto, Sopra gli effetti nei conigli delle

iniezioni endovenose di masse casoose sterilizzate. Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 16 u. 17. Rose pfeld, Ocorg, Giebt es eine fettige Dogene-

ration? Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 427 Ross, Ronald, On some peculiar pigmented cells found in 2 mosquitos on malarial blood. Brit med Journ. Dec. 18.

Russell, J. S. Risien, An experimental investigation of the cervical and thoracic nerve roots in relation to the subject of wry-neck. Brit. med. Journ. Oct. 23. Ružička, Stanislav, Experimente über d. Resorptionsvermögen d. Granulationsgewebes. Wien. med. Presse XXXIX. 1, 1898.

Sakorraphoe, Monelae, Les diathèses. Pro-grès med. 3. S. VI. 52

Saltar, Alfred, The elimination of bacterial toxins by means of the skin, with especial reference to the preace of tuberculin in the sweat of phthisical patients. Lancet Jac. 15. 1898. Sanarelli, J., Le "bacille X" de M. Sternberg et bscille icteroide. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXII. 22 u. 23. Sanfelice, Francesco, Ueberd, pathorene Wirknng d. Blastomyceten. IV. Beiträge zur Aetiologie d. segen. Pocken d. Tauhen (Gefügelpocken). Ztschr. f. Hyg. n. Infektionskrankh. XXVI. 2. p. 298.

11yg. n. intertionskrankh. XXVI. 2. p. 2288.

Baw to he n ko, Contribution à l'étude de l'immunité. Ann. de l'Inst. Pastour XI. 12. p. 805. Déc.

Bong l'ioi, G. Ucher Glomerculusancensièle. Virchow's Arch. Cl. 3. p. 429.

Bo h if l'er, Bettrag nur Frago d. Gonokokken-Toxine.

Fottschn. d. Med. XVI. p. 81.

Schaffler d. Springlaguegier.

Bonde de l'accession de

zellen b. Tabes auf Orund Nissi's Färhung. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 1. 1898.

Schaffer, Karl, Ueber Nervenzellveränderungen d. Vorderhorns b. Tabes. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. III. 1. p. 64. 1898.

Schanz, Frits, Znr Differential diagnose d. Diphriebacillus. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 50. Schattsnfroh, A., Ueber d. bakterienfeindlichen Eigenschaften d. Leukocyten. Arch. f. Hvg. XXXI. 1.

Schoole u. Petruschky, Culturen u. Priparate einer menschen-pathogenen Streptothrix-Art. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 550.

Schenk, S. L., Ueber d. Verorhung von embryo-nalen Zelleigenschaften u. ihre Bezieh. zur Pathogenität. Wien, med. Wehnschr. XLVII. 43. 44. Sohenk, Fordinand, Usber Streptokokkenserum Marmorek) u. über Streptokokkantoxine. Wien. klin.

Wohnschr. X. 43. Schmidt, Adolf, Ueber d. Nachweis u. d. klin. Bedeutung d. Schleims in d. Exkreten. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 1. 1898.

Schmidt, Samuel, Ueber d. Veränderungen d.

Ganglieu d. Herzens nach d. Chloroformnarkose. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6. p. 534. Setti, Giovanni, Ricerche urologiche in un caso

di melanosarooma con glucosuria. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 4. p. 674. Shattook, Samuel G., Mucosal cysts and the

gnificance of the stratum granulesum. Journ. of Pathol. V. 1. p. 120. Jan. 1898.

Sjöbriog, Nils, Beiträge zur Kenntniss einiger Protozoen. Centr.-Bl. f. Baktoriol. u.s. w. XXII. 22 u. 23. Smith, Frederick J., Medical haemorrhage. Lan-

cet Nov. 20. Soukhanoff, Sur l'histologie pathologique de la polymévrite dans ses rapports avec les lésious de la cel-lule nerveuse. Nouv. Louogr. de la Salp. X. 5. p. 347. Sept.-Oct.

Spengler, Carl, Ueber d. Behandl, tuberkulöses Meerschweinches mit Originaltuberkeln. Ztschr. f Hyg. u. Infektionskrankh. XXVI. 2. p. 323.

Spietschka, Theodor, Beitrag zur Histologie d. Cornu cutaneum. Arcb. f. Dermatol. u. Syph. XLII. 1.

Steru, R., Trauma als Krankheitsursache. nisse d. allg. Pathol. u. pathol. Anat. III.] W J. F. Bergmann. Gr. S. 21 S. [Ergeb-

Stokes, Wm. Royal, and Arthur Wege-farth, The presence in the blood of free granules derived from leucocytes and their possible relation to immunity. Bull. of the Johns Hopkins Hosp, VIII, 81, p. 246. Dec.

Stroebe, H., Bericht über d. Verhandlungen d. atholog.-anatom. Sektion d. 69. Versamml. deutscher Naturf, u. Aerzte zu Braunschweig vom 20.-25. Sopt. 1897. Centr.-Bl. f. allg. Patbol. u. pathol. Anat. VIII. 21.

Taylor, Seymour, A case of antitoxin fovor. Laucot Dec. 25. p. 1650. Teissier, J., et L. Guinard, Rocborches expérimentales sur les affets des toxines microbissuses at sur quelques infinonces capables de les modifier. Arcb. de Med. expérim. IX. 6. p. 1049. Nov.

Teissier, J., et L. Guinard, A propos des cougestions et des hémorragies intestinales produites par iu-

gestions or does hemogragies intestinates produites par injections intravienesses des toxines miorobiennes. Lyon méd. LXXXVI. p. 457. Déc.
Thompson, Gilman, Immuoity. New Yorkmed. Record LHI. 2. p. 37. Jan. 1898.
Thorne, Richard T., On soil and circumstacoe in the contral of authority of the contral of th

in their coutrol of pathogenic organisms. Lancet Nov. 6. Thorowgood, Johu C., Salts of lime and oir-rhosis of organs. Brit. med. Journ. Nov. 6. p. 1375. Triboulat at Thomas, A propes de l'oxamen histologique de la moelle d'una malade morte de pseudo-

rhumatisme infecticuso chronique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 780. Nov.—Déc. Triboulat, H., et Tollamer, Ulcération à bacille

pyocyanique; infection pyocyanique généralisé da la Soc. anat. 5, 8, XI, 16, p. 763, Nov.—Déc. généralisée. Bull.

Ughetti, G. H., L'ipertermia e l'ipetermia in rap-porto alla febbre. Rif. med. XIV. 6, 7, 1898. porto aim score. All med Alv. 0, 1, 1998.
Uhlen huth, Zur Kewatniss der gittigen Eigenschaften d. Blutserums. Ztschr. I. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVI. 3, p. 384.
Uhleuhuth, Beitrag zur Pathogenität d. Bacterium coll commune. Ztschr. I. Hyg. u. Infektionskrankh.

XXVI. 3. p. 476.
Un na, P. G., Die Zusammensetzung d. LeprabacilieoSchleims. Mooatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 1. p. 17.

Vau de Velde, Houoré, De la valour de l'absorption sous-outanée ohez le lapin des substances anti-

toxiques et agglutinatives des serums. Arch. de Physiol. S. X. I. p. 51. Janv. 1898.
 Velich, Alois, Ueber d. Folgen d. einseit. Exstir-

pation d. Nebennieren. Wien. klin. Rundschau XI, 51.

Villy, Fraucls, The bone marrow of our patients. Journ. of Pathel. V. 1. p. 69. Jan. 1898.
Vincenzi, Livio, Di un neoro tetragens patgeno (tetrageno citrico). Rif. med. XIII. 289. Viucauxi Livio, Sul modo di conferire l'imme

nita' alla pseudotubercolosi da bacillo opale agliace. Ri med. XIII. 291. Voges, O., Bericht über d. Versamml. deutscher Naturforscher u. Aerate in Braunschweig. Centr.-B. !

Bakteriol. u. s. w. XXII. 22 u. 23.
Vogt, Wilhelm, Beitrag zur patholog. Anstruid. Cholera. Insug.-Diss. Marburg. Buchdr. vos Job. d. Cholera. Ins. Hamel. S. 50 S.

Waguar, Hans, Ueber Pseudotumeree am Pri-rus d. Frosobragene. Eiu Beitrag au d. Irrthémen af d. Gebiste d. Protozoenparasitismus in Geschwikse.

Virchow's Arch. CL. 3. p. 432.

Waruer, Francis, On the relations between bodily development, nutrition, and brain conditions in their pathological aspects. Med.-chir. Transact. LXXL

Washbourue, J. W., Antipeeumeccocic serus Brit. med. Journ. Dec. 25. Wassermauu, J., Ueber eine neue Artves kizel. Immunität. Berl. klin. Wobsschr. XXXV. 1. 1898.

Wassermaun, A., Experiment. Untersuchusge über d. iedividnelle Disposition zu Infektionskraukhetes. Charité-Ann. XXII. p. 729.

Wassermann, A., u. T. Takaki, Unber tetaru antitoxische Eigenschaften d. normalen Cestralesrensystems. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 1, 1898. Wobst, F. Parkes, General lymphadecommunic of bones, one form of multiple myeloma. Jeen of Pathol. V. 1. p. 59. Jan. 1898.

Wehrmann, Recherches sur les propriétés toxique et antitoxiques du sang et de la bile des anguilles et de vipòres. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 11. p. 810. Nov. Weigart, C., Bemerkungen über d. Entstebung d

akutee Miliartuberkulose. Deutsebe med. Wchnetz. XXIII. 43, 49.

scirenden Bakterien d. Dreedner Elb- u. Leitungswassen.

Dresden. Buchdr. d. Güntz'schen Stiftnug. 8. 36 8. Workman, Charles, The history of patheleg-Glasgow med. Jones. XLVIII. 5. p. 339. Nov.

Wright, A. E., A note on certain points of tech-Wunschheim, Osoar v., Typhöse Cholecystis suppurativa necrolisaes mit Peritonitis circumscripta su-purativa. Prag. med. Wchnschr. XXIII. 2. 1896. Zabolotny, D. K., Experiences d'inoculsion et d'immunisation des singes coutre la peste. Arch. russe

de Pathol. etc. IV. 3. p. 341.
Zumpe, Impfversnobe mit totaausverdichtiges
Bodenprobeu u. Holzsplittern. Schmidt's Jahrbb. CXIVI.

p. 174.
Zupnik, Leo, Ueber Variahlität d. Diphthrobacillee. Berk kin. Wechaschr. XXXIV. 50.
S. a. I. ajelo. H. Spina. IV. 2. Birzit.
Blook. Braoken, Brown, Chodovsky, Carplawski, Duggan, Durham, Plocoa, SeutsaGérand, Gerloory, Germans, GitchwatekHibert, Hirschhiff, Korton, Jasee ColLavy, Michaelio, Musser, Nachod, Pliffile,
Richardson, Sohabad. Schoefer. Sasskirt. Richardson, Schabad, Schaofer, Spengler,

Steraberg, Strube, Thompson, Vesely, Vincent, Widal, Wilson; 3. Bezancon, Brin, cont, Widal, Wilson; 3. Bezançon, Bris, Le Damany, Maragliano, Pearce, Sereni; 4. Barnheim, Hektoeu, De Josselin, Karcher, Brist, Ebret, Sysrs; 5. Ariband, Balzar, Branit, Ehret, Henzen, Luzzato, Bichardson; 6. Barlow; 7. Henzen, Luzzato, Richardeon; 6. Barlew; 7. Achalme; 8. Alahaimer, Bastian, Darkehowitach, Dinkler, Fexwell, Grnnart, Marinsco, Meyor, Ohlmachor, Reichenberg, Thomas, Trepinski, Ursin; 9. Benda, Gouget, Hamilton, Luzk, Neek; 10. Heveroch, Pini, Porter; 11. Krelting; 12. Satherland. V. Lornil, Courmont, Fernet, Meslay, Meyor, Cornil, Courmont, Fornet, Meslay, Meyer, Porutt, Rigeobhch, Z. & Barth, Bocalessi, Porutt, Rigeobhch, Z. & Barth, Bocalessi, son. W. Opits, Trantheureth. VII. Gubaroff, Sonitanew, Schmidt. VIII. Eccharich. IX. Berger, Jonisch, Martin, Marstoff, Montschuller, Montschuller, Montschuller, Jonisch, Martin, Marstoff, Montschuller, Weill. XIII. Strieti, S. Bunco, Ottolanghi, Patnam. XV. Braiter, Rahinowitsch, Vogs.

### IV. Innere Medicin,

### 1) Allgemeine Medicin. Propädeutik.

Benedikt, Moriz, Das Röntgen-Licht im Dien d. inneren Medicin. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 307.

Claytor, Thomas Ash, A contribution to arrhythmia of the pulse and its significance. Univers. med. Mag. X. 4. p. 205. Jan. 1898.

Congresso di medicina interna. Gazz. degli Osped. XVIII. 128-132. - Semaino méd. XVII. 50. Donetti, Edoardo, Sni soffi cardio-pulmonali e

sul loro diagnostico. Gazz. degli Osped. XIX. 7. 1898. Hoff mann, Aug., Beitrag zur Verwendung der Römtgen-Strahlen in d. inneren Medicin. Deutsche med. Wchnachr, XXIII, 50. Jacob, Paul, Jahresbericht über d. Poliklinik d.

med. Universitätsklinik vom 1. April 1896 bis 31. März 1897. Charité-Ann. XXII. p. 175 Janowski, W., Ueber d. dingnost. Bedeutung d. exakten Pulsuntersnehme, [e. Volkmann's Sammi, klin. Vortr. N. F. Nr. 192 n. 193; innere Med. Nr. 57.] Leipzig. Breithoff u. Hartel. Lex. -8, S2 S. 1 Mk. 50 Pt.

Breitkopf u. Härtet. Lex.-8. 82 S. 1 Ma. 90 t?.
Osler, Willism, Internal medicine as a vocation.
Med. News LXXI. 21. p. 660. Nov.
Sch wa lhe, Jallius, Grandriss d.spec. Pathologie
u. Therapie mit besond. Berückschütgung d. Diagnestik.
2. Aufl. Stuttgart. Ferd. Enke. 1. u. 2. Lief. S. 8. 1—352.

Jo 3 Mk. Verhaudlungen d. Congresses f. innere Medicin; herausgeg. von E. s. Leyden u. Emil Pfeiffer. XV. Congress, gebalten zu Berlin vom 9. bis 12. Juni 1897. Wies baden. J. F. Bergmann. Gr. 8. LH u. 628 S. mit 3 Ab-

bild. im Text u. 6 Tafeln. 12 Mk. Yarrow, Thomas J., The significance of annerotic pulse tracing. Univers. med. Mag. X. 3. p. 161. Dec. Zinn, W., III. Jahresbericht über d. Poliklinik d. Zinn, W., III. Jahresbericht über d. Poliklinik d. II. med. Klinik vom 1. April 1896 bis 31. März 1897.

Charité-Ann. XXII. p. 202. Darric-Ann. XXII. p. 202.

S. a. I. Harnundersuchung, chem. Untersuchungen onthol. Flüssigkeiten. II. Harris. III. Experimentelle \*\*athologie.\* IV. 3. Caglieri, Collier, Paterson, Octain, West, V. 2. b. Lumbalpunktion. XIV. 2. ) olega; 3. Monell.

2) Allgemeine Infektionskrankheiten.

# Aberorombia, John, On some affections of the

ervous system met with in association with an attack of ateric fever. Med.-ohir. Transact. LXXX. p. 159. A o b i, Weruer, Liegt f. d. anwohnende Bevölkeang von Lungenkurorten eine vergrüsserte Ansteckungsgefahr f. Tuberkulose vor? Schweiz, Corr.-Bl. XXVIII.

Albesheim, Louis, Ueber Darmperforation im yphus abdominalis. Inaug.-Diss. Leipzig. Gustav Fock. 8. 51 8.

Allyn, Hermann B., A case apparently of typhoid fever, associated with tuberculosia and nephritis. Univers. med. Mag. X. 3. p. 145. Dec.

Altmann, Reinhold, Weitere Erfahrungen über Heilserumtherapie b. Diphtheritis. Dentsche med. Wo-chenschr. XXIV. 1. Beil. 1898.

Ardouin, P., Adenite tuberculeuse simulant do phosarcome. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. lymphosarcome. p. 846. Nov.—Déc.

Arnold, W. F., Some personal observations on the plague in China. Philad. Policiin. VII. 2. p. 11. Jan. 1898. Aylward, Walter Charlos, An experience of 96 cases of diphtheria in private practice. Brit. mod. Journ. Jan. 15, 1898.

Bárard et Nicolas, Sur l'étiologie de l'actino-mycose. Lyon méd. LXXXVIII. p. 22. Janv. 1898. Berghina, Guido, Un caso di tifo con siero-diagnosi nagativa. Gazz. degli Osped. XVIII. 145.

Billings jr., John S., A case of infantile mala-rial fever with grave anemia. Med. News LXXI. 16. p. 499. Oct.

Blake, H., A case of tetanns treated with tetanus antitoxin; death. Lancet Oct. 30. p. 1114. Blasech ke, Ueber Rötheln u. daran Behandlung. Therap. Monatsh. XI. 12. p. 659.

Bloch, Dia Typhusepidemie in Beuthen O.-Schl. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 50. Block, E. Bates, Technique in serum diagnosis. Brit. med. Journ. Dec. 18.

Blumanfeld, Folix, Sind neue literarische Unternohmungen zur Bekinning d. Tuberkulose orfordstick?
Therap, Monatsh. XI. 11. p. 589.
Boeck, Cäsar, Die Exantheme der Tuberkulose (Tuberculides Durier). Arch. f. Dermatol. n. Syph. XLII.

i. p. 71. 1898.

Böing, H., Neue Untersuchungen zur Pocken- u. Impf-Frage. Berlin 1898. S. Karger. Or. S. 188 u. X S. 5 Mk. Bötticher, Weitere Erfahrungen über d. Wirk-samkeit d. Behring'schen Diphtherieheilmittels. Deut-

sche med. Wchaschr. XXIV. 1. 2. 3. 1898.

Bogardus, E. W., The treatment of pulmonary tuberculosis. New York med. Record LH. 20. p. 721. Nov.

Boinet, Ed., Onérison d'un cas de totagos traité r 10 injectione de sérum antitétanique. Bull. de Thér. CXXXIII. 10. p. 433. Nov. 30. — Gaz. des Hôp. 132. — Gaz, hebd. XLIV. 94. Boinet, Edouard, et E. Huen, Mesures pre-

phylactiques contre la transmission de la tuberculose des maux à l'homms. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 1. p.51. Jany, 1896. Bond, Francis T., A source of diphtherial and rlatinal infection. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 19. 1898.

Bonney, S. G., What informore may be drawn from cases of pulmonary tubercules is reported to have originated in Colorado. Boston med. and surg. Jonra. CXXXVII. 15. p. 362. Oct Bornstein, Zur Frage d. passiven Immunität b. Diphtherie. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 20 u. 21.

Bracken, H. M., Suggestion drawn from thoseru ction in typhoid fever. Philad. med. Journ. I. 2. p. 77.

Brennecke, H. A., Statistical report of diphtheria cases treated with actitoxin in the Cook County Heapital, Chicago, from July 1895 to Febr. 1897. Modicine IV. 1.

Brooks, W. Tyrroll, A case of tetanus successfully treated with antitoxin. Lancet Jan. 8. 1898.
Brown, W. C., Widal's reaction in the tropics,
Lancet Oct. 23.

Brücknor, Ueber Diphtherie. Schmidt's Jahrhh. CCLVII. p. 137, 1898. Buohanan, W. J., Beri-beri and the diseases con-

Bu oh a a a, W. J., Beri-beri and the diseases con-nect with th. Dubl. Journ. CV. p. 475. Dec. Dubl. Journ. CV. The streng second of small-post. Bit Bu oh a au, G. S. The streng second of small-post. Bit Fr. Chause of Pea. The taberculous disthesis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 22p. 542 Nov. of phthisis. Lanced Dec. 11p. 105 dimensio treatment of phthisis. Lanced Dec. 11p. 105 dimensio treatment CA del II, N. F., A case of typhoid forer treated by the singlection of pure ferrowers. Bu Fit. med. Journ. Oct. 30.

p. 1259. Camphell, H. Johnstone, On the importance of rest in the treatment of scute phthisis. Brit. med.

Journ. Nov. 13. Carlson, J., og Povl Heiberg, Om Varigheden af dödelige Difteritilfälde i den danske Bybefolkning udenfor Kobenhavu. Ugeskr. f. Liger 5. R. IV. 53. Chauvain, La tuberculese chez les variolisés Gaz. hobd. XLIV. 96.

Olaz, neod. ALIV. 90.
Chiari, H., u. K. Kraus, Zur Keentniss d. styp.
Typhus abdominalis, resp. d. reinen typhösen Sephthämie.
Zuchr, I. Heilded. XVIII. 5 u. 6. p. 471.
Chodovsky, Moritz, Fölle von Staphylomykoeis. Ungar. med. Presse II. 47. 48.
Clubbe, Charles P. B., Diphtheria treated with

Brit, med. Journ. Oct. 23. Serum. Brit. most access of tetanus. Therap. Co.f. in, G. O., Report of a case of tetanus. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 11. p. 734. Nov.
Co.lasanti, G., u. K. Jaconn goli, Das Eisen im Koth Malariakranker. Moleschott's Untersuch. XVI. 4.

Craig, James, and Edward Gooddy, The nechanical treatment of phthisis. Brit. med. Journ. Dec. 11, p. 1760.

Dec. 11. p. 1700.
Creepin, Déterminatione hépatiques de la fièvre typacide en Algérie. Gaz. des Höp. 146.
Crouquist, Johan, Twi fall behandlade med tuberkulinum T. R. (Koes) i Malmö Barnsjukhus. Hygica LIX. 11. s. 498. Curnow, John, Beri-beri and erroneous diagnosis

Lancet Oct. 30. p. 1143. Cutler, Elbridge G., Record of 2 cases of beginning pulmousry tuberculosis treated with subcutane injections of Koch's tuberculin T. R. Boston med. Boston med. and

surg. Journ. CXXXVII. 23. p. 571. Dec. Craplewski, E., u. R. Hensel, Bakteriolog. Untersuchungen h. Keuchhusten. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 22 u. 23. 24 u. 25.

Da Costa, J. M., Post-typhoid fever. Philad. med. Journ. I. 1. p. 22. Jan. 1898.

Da Costa, J. M., Clinical remarks on a peculiar case of septicemia resembling farcy. Univers. med. Mag.

cake of septicionas resonantes array. Univers. 2002. 2002.

A. 4. p. 193. Jan. 1888.

Daru e y, T. S., The treatment of yellow fever. Med.
News L.X.L. 20. p. 625. Nov.

Dauris e, J. S., Notes cliniques sur l'emploi de la
nouvelle tuberculine T.R. de Prof. R. Kocé dans le traitement des tuberculones. Progrès méd. 3. S. VI. 40.

Davis J. B., The cultrex of control fever at

Clifton. Lancet Dec. 4 Deming, William C., Progress in the control of

infectious diseases. New York med. Record LIII. 1. p. 1. Jan. 1896.
Den nig, Ucher sept Infektiou u. einige ungewöhul.
Erscheinungen h. derselben. Münchn. med. Wohnschr.

NLIV. 44. 45.

Dittmar, Fred., Scarlatinal albuminuria. Glasgow med. Journ. XLVIII. 6. p. 426. Dec.

Duggan, C. W., The parasite of melaria in the
fever of West Africa. Brit. med. Journ. Jan. 15, 1898. XLIV. 44. 45.

Görtner and its allies. Lancet Jan. 15, 1898.

Durham, Herhert E., On the serum diagnosis of typhoid fever with especial reference to the bacillus of

Epidemic of typhoid fover at Maidstone. Lancet Oct. 23. p. 1077. Epidemio of typhoid fever at Lynn. Lanct Nov. 6, 13, 20, p. 1218, 1279, 1532.

Epidemio of typhoid fover at Clifton. Iacon Nov. 13. p. 1282. Epidemic of typhoid favor at Belfast. Lacet

Nov. 27. Dec. 11. 18. 25. p. 1415. 1559. 1623. 1887; Jan. 8, p. 123, 1898,

Erwin, R. W., Epistaxis in typhoid fever. Nev York med. Record LH. 22. p. 799. Nov. Escherich, Th., Bemerkung zu einer Arbeit vo.

Dr. J. Straszberger über die Virulenz der Diphtheis a Bonn. Wien. klin. Wohnschr. X. 52. Evans, Thomas G. C., A case of tetanus trestel with injections of serum. Lancet Dec. 4. p. 1452

Famulari, Schastiano, Gli effetti local dele iniczioni ipodermiche nelle infezioni generali pa-setto-emiche. Gazz. degli Osped. XVIII. 151. Plexner, Simon, and Norman McL Harris,

Typhoid infection without intestinal lesions. Ball of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 81. p. 259. Dec. Floca, R., Simplificazione al precesso perlasien-diagnosi del tifo addominale. Supplem al Policii. IV.

4. p. 79. Flügge, C., Erwiderung auf Dr. Wissman's le-merkungen zu meiner Mittheilung "über d. nichste kt-

gaben zur Erforschung d. Verbreitungsweise d. Patine'. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 47. Folgor, C., Ueber Sepsis bei Masern. Jahrt. i Kinderhkde. XLVI. 1 u. 2. p. 49.

Fontana, V., Catarro gastrico infettivo e sien-diagnostica del tifo. Gazz. degli Osped. XVIII. 182. Foster, J. W., A case of acute traumate seam oured by antitotanic serum. Therap, Gaz. 3. 8. XIII. II-p. 736. Nov.

Foulerton, Alexander G.R., and & Llevel-lyn Williams, On the conveyance of diphthenic =fection by apparently healthy individuals. Lacet 0ct. 2: Frey, O., Klin. Beiträge zur Aktinomykos. Beit z. klin. Chir. XIX. 3. p. 577.

Géraud et Romlinger, Le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde à l'hôpital militaire de Belveceredo Ius. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. II. p. 313 No.

Gorlóozy, Sigismund von, Ueber d. dagust Worth d. Widarschen Reaktion b. Typhus ablosmáis Wien. med. Presse XXXVIII. 49. Germano, Eduardo, Die Uebertragung von it-foktionskrankheiten durch d. Luft. III. Die Uebertragen

d. Erysipols, d. Pneumonie u. anderer Streptskierinfektionen durch d. Luft. Ztschr. f. Hyg. u. lafektun-krankh. XXVI. 1. 2. p. 66. 273.

Gihson, E. Arthur, Notes on a case of graent treated by antistreptococcio serum. Glasgow med Join XLVIII. 5. p. 380. Nov. Gilhert, R. B., Summer diarrhoes in infants. Amer. Pract. and News XXIV. S. p. 286. Oot.

Glücksmanu, Sigismund Jacoh, Uchet br bakteriolog. Diagnose d. Diphtherie. Zuchr. I. Hyg. 1 Infektionskrankh. XXVI. 3. p. 417.

Golsy, Et., A propos d'un cas de dipathérie pro-longée (durée 362 jours). Revue méd. de la Suisse rot. XVII. 11. p. 698. Nov. Goodall, E. W., 2 cases of enteric fever, the during the third and fifth week respectively, in which there was no intestinal ulceration. Clin. Soc. Transc-

XXX. p. 120

Goodall, E. W., A case of scarlet fever in what death was due to spoutaneous thrombosis of the vent of Galen. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 139. Gordon, H. Laing, A case of diphtheria extreme hradycardia. Brit. med. Journ. Jan. 8 188

Guinou, Louis, La contagion hospitalière de fièvre typhoïde chez l'enfant. Revue des Mal. de l'Ed. XVI. p. 32. Janv. 1898.

- Hankiu, E. H., Note on the relation of insects and rats to the apread of plague. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 16 u. 17. Hauchecorne, Ueber die Pestrofahr, Theran-
- Monatsh. XI. 11. p. 595. Hawkins, Francis, On jaundice and on perfora-
- tion of the gall-bladder in typhoid fever. Obstetr. Soc. Transact LXXX. p. 131.

  Hendley, Harold, Typhoid fever amongst natives of India. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1762.

  Hennig, Arthur, Ueberchron. Dightherie. Verh.
- d. XV. Congr. f. innere Med. p. 589. Herlofeen, Th., Et tilfilde af actinomycosis homi-
- Norsk Mag. f. Ligevideusk. 4. R. XII. 10. S. 1141. Hilbert, Panl, Usber Wesen u. Bedeutung der Mischinfektion b. Diphtherie u. ihr Verhältniss zur Heilserumtherapie. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3u. 4. p. 248
- Hinsdale, Guy, Remarks on the treatment of taheroulosis by the anti-tubercle serum. Boaton med. and surg. Journ. CXXXVII. 17, p. 416. Oct. Hirechlaff, W., Bakteriolog. Blutantersuchungen
- sept. Erkrankungen u. Langentuberkulose. Deutsche med. Wohnschr. XXIII, 48.
- Hodenpyl, Eugene, On the occurrence of typhoid fever without characteristic lesions on the small intestine. Brit. med. Joarn. Dec. 25
- Hoke, Edmund, Ein unter d. Bilde d. croupisen Pneumonie verlaufender Fall von akuter inflitrirter Tuber-kulose d. Lungen. Prag. med. Wohnechr. XXII. 46. Horton-Smith, P., On the presence of typhoid bacilli in the urine of patients suffering from typhoid-Med -chir. Transact. LXXX. p. 141.
- Howard, W.T., The influence of cow's milk in the spread of diphtheria. Amer. Journ. of med. So. CXIV. 6. p. 629. Dec.
- Hübener, W., Beitrag zur Lehre von d. Knoohe metastason nach Typhus. Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. H. 5. p. 705.
- Hueppe, Ferdinaud, Ueberd. gegenwärt. Stand Tuberkulesefrage. Wien. med. Wehnschr. XLVII. der Tuberkulesefrage. 49. 50. Janesó, Nikolaue, Blut- u. histolog. Unter-
- suchunges bei einem Falle von Malaria peruicioso-coma-tosa. Deutsches Arch. f. kin. Med. LX. 1. p. 1. Je m. a., Rocoo, Contributo alla etologia della pleurito nella febbre tifoida. Gazz. degli Osped. XVIII. 132. Jemma, Rocco, Meningite da bacillo di Eberth
- nel corso di una febbre tifoide; guarigione. Gaza degli Osped. XVIII. 148. Jonkins, J. F., The differential diagnosis between malarial and typhoid fevers. New York med. Record LH.
- 18. p. 622. Oct Immermann, H., Der Schweisefriesel. [Specielle Pathol. u. Therapie, herausgeg. von Herm. Nothungel. V. 4. 3.] Wien 1898. Alfred Hölder. Gr. S. 80 S. 2 Mk. Johnston, Wyatt, The optimum reaction of cul-
- ture bouillon in serum diagnosis of typhoid fever by the dried blood method. Lancet Dec. 18. p. 1621.

  Jürgenseu, Theodor von, a) Ueber Behandl.
  d. Scharlach. — b) Die Hydrotherspie d. Masern. Bl. f.
- klin. Hydrother. VII. 11.
  Jundell, I., Bidrag till kännedomen om serum-diagnosea vid tyfoidfeber. Hygica LIX. 10. s. 368.
  Jurkiny, Emil, Scarlatina u. Morbilli in Buda-
- pest set d. J. 1852. Pestor med.-chir. Presse XXXIII.
  K. é. ls. oh et Boi uon, Note sur le diagnostio pricoco
  des affections tuberculeuses du thorax par le radioscope.
  Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 51, p. 855. Dec. 21.
  K. lem per or, O., Erviderung auf den Artikel des
  Herran Dr. Weisberker (Ueber Masernheilsorum). Münchn.
  mod. Weinberker XLIV. 43. pest seit d. J. 1882. Pester med.-chir. Presse XXXIII.
- Knopf, S. A., The urgent used of sanstoriums for the consumptive poor of our large cities. New York med.
- Record L.H. 22. p. 775. Nov. Med. Jahrbh. Bd. 257, Hft. 3.

- Kölbl, Friedr., Die hygiein.-diätet. oder abhärnde Behandl, d. Lungontuberkulose. Wien. mod. Presse XXXVIII. 50. Kölner, Julius, Beitrag zur Kenntniss der Blut-
- veränderungen bei Typhus abdominalis. Inaug.-Diss. Leipzig. Druck von Georg Kurtze. 8. 56 S. Kossel, H., Ueber einen Fall von Anthrax. Charité-Ann. XXII. p. 793. — Berl. klin. Wohnschr. XXXIV.
- 44. p. 968. Kretz, R., Ein Fall von Maltafieber durch Agglutiation d. Miorococcus Melitensis nachtriel, diagnosticirt.
- Wien, klin. Wohnschr. X. 49. Kussmaul, A., Berichtigung [über Behandl. der Lungenschwindsüchtigen |. Therap, Monatsh, XI, 12, p. 660.
- Lapasset, Le traitement spécifique du paludismo d'après la biologie de l'hématozonire. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. 12. p. 433. Déc.
- Larsen, C.F., Vedkommende foranstaltninger mod tuberkulose. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 12.
- Lee, Rohert, The nature and treatment of whoo-ping-cough. Lancet Jan. 15. p. 183. 1898. Lenoir, S., et Gouget, Contribution à l'étude des
  - infections à streptocoques; septicemie streptococcique aveo phônomèno d'ictère gravo; dilatation bronchique à streptocoques chez une diabétique. Arch. gén. 12. p. 641. Dec.
  - Levy, James, u. Gissler, Untersuchungen über Typhusserum. Serodiagnest. Erfahrungen aus d. Pforzeimor Typhusepidemie. Münchu. med. Wehnschr. XLIV.
- Du Di.

  Leyden, E. vou, Ueber den gegenwärt Stand der Behandl Tuberkulöser u. d. staatl. Fursorge f. disesthen. Extechr. f. Krantespfl. XIX. 10, p. 225.
  Liobe, Georg, Ziele u. Wege zur Beklimpfung d. Tuberkulose. Therap. Monachb. XI. 11, p. 577.
- Lindeay, James Alexander, On the problem of the consumptive poor. Lancet Dec. 4. Lindeay, J. A., Typhoid fever in Belfast. Lancet Jan. 1. p. 61, 1898.
- Löw, Loopold, Ueber posttyphöse Eiterung. Wien, klin, Wohnschr. X. 51.
- Lustig, Alessandro, Risultati delle ricerche fatte in India sulla vaccinazione preventiva contro la ste bubbenica e sulla sicroterapia. Gazz, degli Osped. XVIII. 145. - Arch. ital. do Biol. XXVIII. 2, p. 307
- Mandonald, John D., The epidemic (typhoid fever) at Maidstone. Brit. med. Journ. Oct. 30, p. 1297. Manlend, Noill, Beri-beri and food. Brit. med.
- Journ. Nov. 13. p. 1458.
  - Mac Rury, C. W., Famine and plague in India. Brit med. Journ Jan. 15. p. 188. 1898. Mo Watt, John, Tetanus successfully treated with astitoxin. Brit. med. Journ. Nov. 27. p. 1572.
- M N M Att, 4 of n, 1 seames Successively accessed with antiboxin. Britis med, Joann. Nov. 27, p. 1672.

  Manly, Clarence J., The treatment of malarial fevers. Therap. Oaz. 3. S. XIII. 12, p. 869. Dec.

  Matas, Rudolph, The stiology and pathology of yellow fever. Med. News LXXI. 20, p. 618. Nov. Mazaa, Carlo, Uober die nüchsten Aufgaben der
- Erforschung d. Verbreitungsweise d. Phthise. Doutscho med. Wchnschr. XXIII. 49. Meissen, E., Was können die Fachärzte zunächst zur Bekämpfung d. Tuberkulose thun? Therap. Monatsh.
- XI, 11, p. 582. Men dolsohn, Martin, Krankenpflege u. Phthiseo-nerspie. Ztsohr. f. Krankenpfl. XIX. 10. p. 233. Meyer, C., Ueber d. Modifikation d. klin. Verlanfs
- d. Diphtherie durch d. Anwendung d. Heilserum. Doutsohes Arch. f. klin. Med. LIX. 5 u. 6. p. 465. Meyer, George, Die Versorgung der Infektions-kranken in London. Deutsche Vihrschr. f. öffentl. Occhpfl.
- XXIX. 4. p. 626.
  - Michaelis, M., u. Fritz Moyer, Bakterien-

befunde im Blute von Phthisikern. Charité-Ann. XXII. Millard, C. Killick, Scarlatina maligna. Brit.

med. Journ. Jan. 15, p. 145, 1808.
Monti, Aloie, Heilerfolge d. Heilserume b. Diphtherie. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 103.
Musser, John M., and John M. Swan, Clinical report on serum diagnosis in typhoid fever. Brit. med.

Jonra. Dec. 18.

IV. 2.

Nachod, Friedrich, Ueber d. Widal'sche sero-diagnost. Methode u. d. Typhus abdom. im Kindesalter. Prag. med. Wehnnehr. XXII. 42. 44.6. 47. 48. Northerup, W. P., An account of a recent epidemic of measles in the New York Founding Hospital; its relation to immunization with diphtheria antitoxin. Med,

News LXXI. 26, p. 817. Dec.

News 1.XA.1 20, p. 517, 19cc.

O'Halloran, Case of persisions malarial lever,

O'Halloran, Case of persisions malarial

Trans, William Bry oo, Beri-bort and erroseous
diagnoses. Lancet Nor. 6, p. 120.

O eler, William Bry oo, Beri-bort and erroseous
diagnoses. Lancet Nor. 6, p. 120.

O eler, William, Heystic complications of typhed

fover. Enish, mod. Journ. N. S. 11. 5, p. 423. Nov.

O eler, William, On some of the inestimal fearness of typhold fover. Fhilder, med. Journ. 1, 1, p. 50.

Jan. 1896.

Pagano, Giuseppe, Il potere antitossico della linfa e del sangue negli azimali immunizzati attivamente e passivamente contro la difterite. Scttimana med. LL.

Pansini, Sergio, Tubercolosi d'origine aviaria e dai mammiferi. Rif. med. XIV. 3. 4. 1898. Panthleu, Znr Behandlung der Diphtheritis.

Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 49. Paterson, Peter, A method of producing immunity against tuberculeus infection. Lancet Oct. 30.

Pennate, Papinio, Immunita' malarica nel feto. Rif. med. XIII. 243.

Popper, William, Ahrupt enset in typhoid fever. Philad med. Jeann. I. 2. p. 68. Jan. 1898.
Peters. Zur T. R.-Schandlung. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 45.
Pfuhl, A., 3 nese Pille von Gehirminfiscnza. Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVI. 1. p. 112.

Photrados, La sérothérapie de la diphthérie et la statistique. Arch. gén. 1. p. 73. Janv. 1898. Piot., Friodol, Zur Kenntuiss d. Febris hepatica intermittens. Verh. d. XV. Congr. f. innere Mod. p. 408.

Pilliet, A. H., L'actinemycose. Progrès med. 3.S. VI. 43, 44, 46 Pitfield, Robert L., The diphtheria becillus in

the treatment and sequestration of cases of diphtheria. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 11. p. 733. Nov. Plague in India, its epread and its prevention.

Lancet Dec. 11. p. 1556. Pespischill, Dienye, Ein Fall von Scharlachnephritie complicirt mit Hydronephrose. Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. 4. p. 460.
Pospisehill, Dienys, Zur Klinik der schweren

Scaristins. Jahrh. f. Kinderhkde. XLVI. 1 u. 2. p. 95.
Pospischill, Dionys, Ueberd. Scharlachrocidiv
u. Pseudorecidiv. Jahrh. f. Kinderhkde. XLVI. 1 u. 2. p. 131 Prat, Hémerrhagie sous-méningée dans la rougeole.

Bull. de la Soc. anet. 5. S. XI. 17. p. 809. Nov Rahn, Arthur, Die Ergebnisse der Diphtherie-behandl. mit Behring's Heilserum in der med. Klinik zu

Leipzig, einechliessl. d. Fälle d. chirurg, Klinik. Inaug.-Diss. Leipzig. Druck ven Ernst Hedrich. Gr. 8. 77 S. mit XXXVIII Tabellen. Rancome, Arthur, Consumption a filth disease. Lancet Jan. 1. 1898

Rapmund, Zur Verbreitung des Typhus durch den Milchvorkehr. Bad. ärztl. Mittheil. Ll. 19. Reinert, Tuberkulin als diagnost. Hülfsmittel.

Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 46.

Rembold, S., Zur Heilwirkung d. Tuberkulim bei gentuberkulose. Ztsehr. f. Hyg. u. Infektionskrach. XXVI. 2. p. 193. Rheiner, G., Ein Fall ven Tetanus im Kindesalte. Schweiz, Corr.-Bl. XXVII, 22.

Rhead, Thes. Leidy, The exact treatment of malarial fevers. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 10, p. 865. 0t Ribbert, Zur Entstehung d. akuten Miliartubetu-

Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 53. Richardson, Mark W., On the bacterislogical oxamination of the etools in typhoid fever end its value in diagnosis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII

18. p. 433. Oct. Richardaen, Mark W., Upon the Elmer mi allied methods in the diagnosis of typhoid fever. Bri

med. Journ. Dec. 25 Ringrose. Ernest, An analysis of 80 consecutive cases of enteric fever. Lancet Dec. 4.

Reherts, H. H., Autumnal fevers. Amer. Prot. and News XXIV. 11. p. 404. Nov. Robinsen, H. Betham, 2 cases of anthra.

Robineen, H. Betham, 2 cases of anima. Lancet Jan. 1. p. 29. 1898. Rechetet Martel, 3 cas d'actino-mycosecuriofaciale. Gaz. de Par. 1. 1898. Rommo, R., Le traitement chirurgical de la minis-

e tuberculeuse chez l'enfant. Revue des Mal de l'fai. XV. p. 560. Dec. Rose, Edmand, Ueber d. Krankenpflege b. Star-

Rose, Edmand, Uebred, Krankenpfler, Nörmang, Zozder, Jernkenseng, M.N. 11, p. 300.

Interpolation of State S

typheïde. Gaz. des Hôp. 133. Schrader, O., Ein Fall von traumst. Langu-tuberkulose. Berl. klin, Wchusehr. XXXIV. 46.

tuberkulose. Berl. klin. Wchnischtr. XXXIV. 46.
Schröder, G., Koch ein annkirt. Gang gerr
Föltender phthissister. Lehren. Mit dennen Bachwert im
Sch für ma yer. Bruno, Die Thätigkeit der olllären Kärperelemente bei Infaktionskrankheiten. BerlaOsser Osbeltat. 8. 31 S. 1 Mr.
Sch bit zu Behandlung d. Lungentheder im Vollaheilstätzen, mit besond Berricksricht der Vollamit vollaheilstätzen, mit besond Berricksricht der Volla-

heilstätte vom rothen Kreuz Grabowsee. Deutsche ml-

ärzti. Ztschr. XXVI. 11. p. 471. Seitz, C., Ueber Scharlach. Münchn. med. Wo-chenschr. XLV. 3. 1898. Shnrly, Burt Rnssell, Pseude-membraces laryngitis. Therap, Gaz. 3. S. XIII. 12. p. 804. Dec. Silvestrini, Tifeide e pseudetifoide. Setmanta

med. LI. 45, 46. Siret, Oct., Séretherapie, diagnostic préces de la

orret, Oct., Scretternpic, anagosane process as theoretices. Gaz. des Hp. 132.

Skinner, W., The prevalence of typhod fever it the autumn. Lancet Oct. 30, p. 1143.

Smart, W. H., A case of tetanus encoessing twitted by tetanus artifering.

ted by tetanus antitoxin. Lancet Nov. 20, p. 1314.
Smith, R. Shingletou. The epidemic of typhsis
at Chifton. Brit. med. Journ. Dec. 25, p. 1375.
Smyth, E. J., A case of tetanus complicating ulem f the leg treated with antitoxin; recovery.

Dec. 18. Snively, I. Newton, The present mortality of

diphtheria; upon what its further reduction by the stroxio serum depends. Med. News LXXI. 2p. 652 Nr. Solis-Cehan, Solomon, Notes on the treatment of typheid fever. Philad. Pelielin. VI. 49. p. 493. De-

Solmeen, A., Ueber einen Fall von Kopftetanus. Deutsche med. Wchnschr. XXIII, 46.

Sommerfeld, Th., Die Behandlung der Langen-kranken im eigeneu Hause, in Heilstitten u. Krankenhäusern, mit besond Berücksichtigung d. Krankenkasseu-mitglieder. Therap. Monatsh. XII. 1, p. 9, 1898.

Sonoini, Ernesto, Della tubercolosi uell'infanzia. Rif. med. XIII. 259, 260, 261. Spengler, Carl, Bakteriolog. Untersuchungen h.

Kenchhusten. Deutsche med. Wchaschr. XXIII. 52. Spoof, Axel R., Parantoloista ja keuhkotundin chkäisemisestä [Ueber Behandlung u. Verhütung der Lungenschwindsucht]. Duodecim XIII. 9. 10. S. 259. 293.

Spronck, C. H. H., Etude experimentale de l'action du sérum antidiphthérique sur l'albuminarie diphthérique préexistante. Semaine méd. XVII. 55. Squire, J. Edward, Heredity in phthisis. Amer.

Journ. of med. Sc. CXIV. 5. p. 537. Nov. Sternberg, Goo. M., Recest researches relating to the etiology and specific treatment of yellow fever. Med. News LXXI. 20, p. 613. Nov. Sticker, Georg, Ueber d. Pest nach Erfahrungen in Bombay. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 1, 1898.

Strasser, Aloie, Zur Hydrotherapie der Malaria. Therap. Monatsh. XI. 12. p. 646. Struhe, Georg, Klin. u. Anatom. über einen Fall von akutem Rotz beim Menschen. Charitó-Ann. XXII.

p. 213.

Taty, Th., Forme molancholique de la fievre oïde. Lyon med. LXXXVI. p. 290. 298. Nov. typhoïde. Tavel, Ueber die Zubereitung, Aufbewahrung u. inweudung d. Diphtherieheilserum. Schweiz. Corr.-Bl.

XXVII. 21. Taylor, J. Madison, The dose of the antitoxin of diphtheria. Philad. Policlin. VI. 48. p. 479. Nov. Theodor, F., Ueber Keuchbusten. Wien, klin.

Rundschau XL 47. Thoinot, La lutte contre la tuberculose, organi-sation dans les hôpitaux d'un service pratique de dés-infection de crachats. Ann. d'Hyg. XXXVIII. 6.

p. 542. Déc. Thompson, W. Gilman, The clinical value of Widal test for enterio fever. Med. News LXXI. 18.

Privace uses for enterior fever. Mod. News LXXI. 18. p. 364. Oct. — Brit. med. Journ. Dec. 18. 
Thomson, W. H., Treatmeet of typhoid fever in Roosevelt Hospital. Med. News LXXI. 25. p. 797. Dec. Thomson, W. Berlier in South America. Brit. med. Joarn. Jan. 8. p. 118. 1898.

Triboulet, Infection sanguine généralisée à hacille pyocyanique chez l'enfant. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 577. Dec. Trudeau, E. J., Remarks on artificial immunity in

tuberculosis. Brit. med. Journ. Dec. 25. Tuherkulose s. III. Andrejew, Auctair, Babes, Justi, Kimla, Marpmann, Ophiils, Pansini, Pott, Salter, Jiati, Almiti, Naigranim, Opinie, Frinavit, Fott. Silver, Spengler, Wegert. IV. 2. Abb, Allyn, Arlovin, Blu-menfeld, Boeck, Bogardus, Boinet, Bonney, Bur-Durton, Compbell, Chaucain, Cvaig. Cronqvist, Gutler, Durios, Flügge, Hinsdole, Hirochiaff, Hote, Hueppe, Kelech, Knopf, Kolk, Kussamuk, Laren, Leyden, Liebe, Lindsony. Mazza, Meissen, Mendelsohn, Michaelis, Pansini, Paterson, Peters, Ransome, Reinert, Rembold, Ribbert, Saugman, Schabad, Schrader, Schröder, Schultzen, Sirot, Soncini. Spoof, Squire, Thoisot, Trudeau, Vesely, Vel-lesen, Walters, Wille, Williams, Wissemann, v. Ziemssen; Hern, r. war, S. Berthier, Com, Conversions, Mercylians, 1. February, S. Berthier, Com, Conversions, Markey, Markey, M. S. Sander, S. Berty, B. Berty, Dishler, Jacob, Levi, Mashronier, Varqua, 9. Ehrst, Dishler, Jacob, Levi, Mashronier, Varqua, 9. Ehrst, Scheimmer, V. 1. Courmont, Franchel, Hijman, Fillitat, 2. a. Beckhorn; 2. o. Harceld, Monti, Rozen-berger, Santucci; 2. d. Berts, Loumon, Thimmel; 2. o. V. Diacussion, Hegar, Karajan, Wolf, J. C. Brigel. V1. Discussion, Hegar, Karajan, Wolff. VII. Call. Townsend. X. Weill, Zimmermann, X1. Burger, Gleitsmann, Ingals, Schwabach. XIII. 2. Asselbergs,

Dakura, Donelan, Goldmann. XIV. 1. Fonde; 4. mondi. XV. Barsikow, Hansen, Rabinowitsch. XVII. Unterberger. XVIII. Ascher. Velde, H. van de, Beitrag zur Kenntniss d. anti-

tex. u. antiinfektiösen Kraft des Antidiphtherieserum. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 18 u. 19. Verschuur, A. F., en G. van ljaselsteyu, De epidemische ziekte in het Richmond-District-lunatic-

asylum to Dublin [Beri-beri?]. Nederl. Weekbl. H. 24. Vesely, Autonin, Des effets des produits du bacille de Kork sur la tuberculose humaine et sur la

tuberculose expérimentale. Caz. hebd. XLIV. 89. Votlesen, H. J., Jodkalium som reageus begyndende lungetnberkulose. Norsk Mag. f. I vidensk. 4. R. XII. 10. S. 1081. Norsk Mag. f. Liige-Villaret, Das Heilserum [gegeu Diphtherie] im Lichte d. Statistik. Deutscho mod. Wehnschr. XXIV. 2.

Viucent, Contribution à l'étude du processus

leucocytaire dans la malaria. Ann. do l'Inst. Pasteur X1. 12. p. 891. Déc. Voorthuis, J. A., Mededeeling over beri-beri. Nederl. Weekbl. L 2. 1808.

Vordermann, A. G., Onderzoek naar het verband tusscheu den aard der rijstvoeding in de gevangnissen op Java en Madoera en het voorkomen van beri-beri ond do goiuterneerden. Batavis. Jav. hoekh. en drukkorij. 4. 142 blz. met bijlagen. Walters, F. Rufenacht, On the climatic treat-

ment of phthisis. Lancet Nov. 20. Weischer, Th., Ucher 2 mit Behringschem Serum behandelte Fälle von Trismus u. Tetanus, nebat einer kurzen Uebersicht über d. vom J. 1881 bis heute an der med. Abtheilung des Bürgerhospitals (in Köln) beobachteteu Tetanusfälle. Münchn. med. Wichnschr. XLIV. 46.

Weismayr, Alexander von, Die Furcht vor Heilanstalten f. Tuberkulese. Ztschr. f. Krankonpfl. XIX.

 p. 273.
 Wellberg, Beobachtungen über Masern. Petersh.
 med. Wehnsehr. N. F. XIV. 45. Wells, W. H., Report of 5 cases of diphtheria, 4 of which were treated by injectious of antitoxiu. Phi-lad. Policlin. VII. 1. p. 3. Jan. 1898. Widal, Fernaud, The serum diagnosis in typhoid

Brit. med. Journ. Dec. 18. Wigloworth, Arthur, Isolation in scarlet favor unnecessary and inexpedient. Lancet Oct. 23. Willo, Otto, Ucher d. Infektionswego d. Taber-

Beitr, z. wissenschaftl. Mcd. p. 221. Willett, Geo., Traumatio tetanus; recovery. Brit.

willet, 0.60, frammate tecanas; recovery. Int.
mod. Journ. Jan. 1. p. 19. 180;
williams, E. Ceoll, Note on a case of phthisis
coggrafted on mitral disease. Jancet Dec. 11, p. 1530.
Wilson, Louis B., and F. F. Wesebrook,
Preliminary report on the serum diagnosis of typhod
forer in an opidemic during which typhod bacilliam to phillo water supply. Brit. med. Journ.
included from the ophillo water supply. Brit. med. Journ.

Wissemann, Courad, Ueber die nächsten Aufben zur Erforschung d. Verbreitungsweise d. Phthise. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 45. 51. Woltemas, Bericht über Pocken u. Pockou-impfung. Schmidt's Jahrbb. CCLVI. p. 163.

Wyssokowicz, Compte rendu des travaux de expédition scientifique russe pour l'étude de la peste à Bombsy. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 4. p. 387. Young, W. Mc Gregore, A severe case of facial

yaipelas treated by antistreptococcus sorum. Brit, mod. Journ. Dec. 11. p. 1718. von Ziemsseu, Uober d. Behandlung d. Lungeu-

tuberkulose. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 1. 1898. Ziuu, W., Ueber seltene Complikationeu b. epidet Mumps (Endokarditis, Peritonitis). Charite-Anu. XXII.

Askanazy. Ill. Mikroorganismen. B. a. I Empyem, Pleuritis, Pneumonie; 4. Gordon, Péron; 5. Arihaud, Josserand, Loick; 7. Rheumatiamus; 5. Arihand, Josserand, Leick; 7. Meumanumus; 8. Crespin, Hobbhanse, Rosenblath. V. 2. a. Downic; 2. c. Brunton, Herringham, Rio-blanc; 2. d. Rovsing; 2. c. Allen. VI Jonesov, ten Brink. VII. Campbell, Davison, Darno, ten Brink. vil. Campneil, Davison, Durino, Ehrlioh, Siff, Stansby, Swanwick, Velde. VIII. Comba, Contal. X. Fernandsz, Ostwalt. Xl. Reintjes, Wooda. XIII. 2. Beck, Brandois, Cahot, Conti, Mannaberg, Natale, Paget, Pot-tor, Sympson, Volla, Williams; 3. Viccenti. tor, Sympson, Volla, Williams; 3. Viocenti XIV. 4. Boso. XV. Vaccination, Jacquey. XVIII Friedborger, Klebba, Spitzer. XX. Sonfolder.

# 3) Krankheiten des Respirationsapparates (und des Mediastinum).

Aron, E., Entgegnungen auf einige Bemerkungen Horrn Dr. Suckur [Pneumothorax]. Virchow's Arch. CL. 3. p. 583.

CL. 5. p. 585.
A u Ir e ob i, E., Die Langenentründungen. I. Hälfte.
[Spec. Pathol. n. Ther., beransge, von Herm. Nedmagst.
XIV. II. 1, Wien. Alfred Hölder Gr. S. VII u. 231 S.
mit 2 Abhild. n. 2. Tafeln in Farbesdr. 7 Mk.
A u Ir e oh i, E. Posanoneo mit Empysen n. Hirnabscess; nach 2monat. Wohlbefieden tottl. ettr. Meniggittis. Deutschee Arrb. I. klin. Med. LiX. 5. n. 6. p. 627.

Beck, Carl, Gn the diagnosis and treatment of abscess of the lung. New York med. Journ. Aug. 23. Boxangon of Rayaut, Poeumopathie à microbe, voisin du pneumocoque. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 888. Nov.—Dec.

Briese, Walter, En Fall von metastasirendem Lungenendothellom. Beitr. z. wissenschaftl. Mod. p. 191. Briu, Henri, Pleurėsie purulento enkystėe de la base avec large calcification de la plôvre costale ganche; latonce absolue pendant toute la vie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 760. Nov.—Déc.

Cagliori, Guido F., The palmonary origin of the crepitant rile. New York med. Record L.H. 17, p. 613. Oct. Capp, William M., A contribution to the symptomatology of hay-fever. Med. News LXXI. 17, p. 520.

Oct Cardi, G., Lo spostamento del cuore nei versamenti plonrici di sinistra. Rif. med. XIII. 280, 281.

Corter, J. M. G., Poultices in pulmonary diseases nildren. Medicioe III. 11. p. 918. Nov. of children.

Chambard-Henon, Pneumonie grave chez un onfant. Lyon med. LXXXVI. p. 362. Nov. Collier, Mayo, The diagnosis of cough. Lancet Dec. 25.

Curnow, J., A case of pneumonia followed by ab-scess of the lung, empyema and death with hyperpyrexia; Lancet Nov. 6. p. 1188.

Do Ronzi, E., Sulla cura delle malattie dell'appa-io respiratorio. Gaza. degli Gaped. XVIII. 145. rechio respiratorio. Dosmons, Traitement de la brooche-poenm des enfants par les bains chands. Gaz. des Hôp. 1. 1898. Donovan, Alfred Q., A case of passmonia treated by venosection. Now York med. Record LH. 25. p. 885.

Elmgron, R., Muntama sana Asthmasta W. Briigelmin mukaan. [Ueber d. Asthma nach Britgelmann.] Duodocim XIII. 10. S. 305.

Fermi, Claudio, e G. Montasano, Studio epilemiologico sulla polmonite oraposa. Bull. de la Soc. Lancis. XVII. 2. p. 141. Fermi, Claudio, u. Ginsappa Montesano,

Ueber d. prädisponirenden Ursachen d. cronpösen Pneu-mooie. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 1. 1898.

Grayson, Charles Prevest, The rational treatmout of the constitutional factor in the causation of havfever. Therap, Gaz, 3, S, XIII, 10, p, 653, Oct.

Grsenwood, G., A case of pulmonary carcinoms. Brit. med. Journ. Nov. 6, p. 1337. Habel, A., En Fall von obron. fibrinöser Bron-ohitis. Centr.-Bl. I. innere Med. XIX. 1, 1898. Hauser, G., Bemerkungen zu Aufrecht's Unter-

suchungen über d. croupées Pneumonie. Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 3. p. 608.

Hawkins, Francis, A case of hyperpyrexia with double lobar or oroupous paeumonia (jaundice); recovery. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 11.

Hohouthal, Ein Fall von Hydrothorax ohylesus. Deutsche mil.-ärrtl. Zischr. XXXVII. 1. p. 28. 1808.

Houl, Ivan, Zur Charakteristik d. Poeumonie nach.

Masern. Wien. klin. Rundschau XI. 51. Kidd, Walter, Pneumothorax caused by direct

violence without fracture of the ribs. Lancet Nov. 13. p. 1243. Kinear, Beverley Oliver, Preumonia treated

by heat over the spine and by the inhalation of pure oxygen. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 23. p. 575. Dec. Koester, Ueber Masernpocumonie. Deutsche med. Wchnschr, XXIV, 2, 1898, Beil.

Landonzy, Sur la pathegénie tuberculeuse de la pleurèsie séro-fibrineuse. Bull. de l'Acad. XXXVIII. 47.

p. 481. Nov. 23. Le Damany, La bactériologie et la pathogénie des pleurésies séro-fibrineuses. Gaz. des Hôp. 132.

Lôpine, Jean, Les bronchites pseudo-membra-ses. Gaz hobd. XLIV. 103. neusce. Livingood, Fibroid bronchiectasis. Bull, of the Johns Hopkins Hosp. Rep. VIII. 81. p. 263. Dec.

Maragliano, Il concetto clinico sulle pleuriti.
Gazz degli Osped. XVIII. 168.
Maragliano, E. Le pleurite uelle sue forme cliniche. Gazz degli Osped. XVIII. 154.
Maragliano, E. Prognosi delle pleuriti tuber-

colari. — Le pleuriti da pneumococco. Gazz. degli Osped. XIX. 4. 1898.

Marigo, Angelo, Il metedo Galongia nella cura della pneumonito. Gazz. degli Osped. XVIII. 136. Moore, J. M., Pneumonia a multiple infection. Brit. med. Journ. Jan. 1, 1898. — Dubl. Journ. CV. p. 47. Jan. 1898.

Müller, J., Ueber Heafieber. Winn. med. Presse XXXVIII, 52 Page, R.C.M., Hemorrhagic infarction of de lungs; sudden death from heart disease. Med. News LXXI, 24.

p. 766. Dec.

p. 760. Dec. Richard Mills. The bacteriology of the Part of Real Part of the P Potain, De l'hémoptysie. Belg. mod. XIV. 48.

Revilliod, L., Traitement de l'asthme par le sérum antidiphthérique. Royue méd. de la Suisse rom. XVII. 11. p. 689. Nov.

Rohmer u. Fr. Borchert, Ein Fall von Verschluss d. Hauptbronohus mit Lungenschrumpfung. Deutsohes Arch. f. klin. Mod. LIX. 5 u. 6. p. 585 Schroeder, P., Langengangrau in Folge von Per-

foration d. Oesophagus durch einen verschluckten Fremdkörper. Centr.-Bl. f. innere Mod. XIX. 2. 1898. Sereni, Samuele, Sullo presenza del diplococco nccolato capsulato nel sangue circolante dei polmonitica.

Policlin. IV. 22. p. 574. Sihls, M., Zur Theorio u. rationellen Behandl. d. Asthma. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XIV, 44, 45.

Spirig, W., Ueber einseitiges hronohiales Asthma. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 22.

Satherland, G. A., On a case of chronic mediastinitis. Lancet Jan. 8. 1898. Tsich mann, Ueber akute Mittelohrerkrankung im

Verlaufe akuter Entzündungen d. kindl. Respirat organe. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 81. Terrien, Un cas do respiration de Cheyne-Stokes à cycle absolument régulier, avec modifications des papilles paralléles aux monvements respiratoires et anestaésie

regulièrement intermittente de la face dans toute la sobère du trijumeau. Progrès méd. 3. S. VII. 2. 1898. Tissier, Henry, Emphysème auraigu compli-

quant une hroncho-pneumonie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 17. p. 786. Nov. Trower, Arthur, A case of septic pneumonia.

Brit. med. Journ. Nov. 6. p. 1337. Vidal Puchals, J., Traitement rationel et cli-Vidal Puedans, J., Italianes income of con-nique de la pecumonie catarrhale des enfants. Revue d'Obstétr. X. p. 411. Déc. Warthin, Alfred Scott, The diagnosis of pri-

mary sarcoma of the pleura from the cells found in the pleuritic exsudat. Med. News LXXL 16. p. 489. Oct. West, Samuel, Bronchial breathing. Brit. med. Journ. Nov. 20. p. 1537.

Williams, Francis H., The Röntgen rays in thoracic disease. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 6. p. 665. Dec.

S. a. H. Anatomic u. Physiologie. III. Hollis, Pillet, Righi, Whyte. IV. I. Denetti; 2. Lungen-tuberkulose, Germano, Jomma; 4. Hunt, Koh, Peron, Tucoi; 5. Bureau, Johnston, Lyon, Summa; 8. Clark, Comston; 9. Porter; 11. Dinkler. V. 2. a. Jeanne; 2. c. Lungenchirurgie. VIII. Rabé. XI Downie, Schlossmann. XIII. 2. Goldhammer, Goldmann, Le Tanneur, Loud, Rosenberger.

4) Krankheiten des Cirkulationsapparates.

Backhaus, Frans, Ueber Mesarteriitis syphi-litica u. deren Bezieh. zur Aneurysmenbildung d. Aorta. Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 3. p. 417. Bacologlu, C., Des différentes formes cliniques de l'insuffisance aortique. Gaz. des Höp. 1. 2. 1898.

Bálint, Rudolf, Experiment. Untersuchungen über d. Ursachen d. Incompensation h. Herzklappenfehler. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 1. 2. 1898 Bannatyne, Gilbert A., Pericarditis in rheumaterid arthritis. Brit. med. Journ. Jan. 15, 1898.

coeur par la gymnastique suódesse. Semaine méd. XVII. 52.

von Basch, Ueber d. funktionelle Mitralinsufficienz deren Disgnose. Wien. med. Presse XXXIX. 2. 3. 1898 Bernhoim, Endocardite végétante à pneumo

nut. or h Nos. sast. 5. 8 XI. 18, 564. Nov.—Bec. Bin zer, H. Che., Account actual articles Botalli. Hosp.-Tid. 4 R. V. 51.
Bir 4, U. S., Hemershage into the pericardium. New York med. Record LII. 20, p. 701. Nov.
Bo h m. H., Ueber einen Full von tramart. Thrombose d. undern Hohlvene. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 43.

Borrmaun, Beiträge zur Thrombose d. Pfortader-

stammes. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 282.

P. 2022.

Brunton, T. Lauder, Cardiac disease. Edinb.
med. Journ. N. S. H. 5. p. 439. Nov.
Butters ack, Ueber Capillarthrombon. Ztschr. f.
klin. Med. XXXIII. 5 u. 6. p. 406.
Cavasse, Atrèsie de la veine cave inférieure (arrêt de développement de la cardinale droîte postérieure). Bull, de la Soc. anat. 5, S. XI. 17. p. S11. Nov.

Chaillous, Maurico, Dilatation anevrysmale

fusiforme de la crosse de l'aorte et des 1/2 supérieurs de l'aorte theracique; anévrysme sacciforme de la concavité de la crosse; mort par asphyxie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 17. p. 810. Nov. Chatiloff, P., Contribution à l'étude des différentes

ciations fonotionnelles du ceur. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 4. p. 422. Cheadle, A case of ansurysm of the abdominal orta, with symptoms of renal colic; necropsy. Lancet

Nov. 20. p. 1316. Connery, William S., Angina pectoris. New York med. Record Lill. 2. p. 49. Jan. 1898.

Coop, Silvio, Un caso di stenosi mitralica con ipertrofin del ventricolo sinistro e aritmia infrenabile. Garz. degli Osped. XVIII. 148.

Coyon, A., Affection congénitale du coeur; aorte et artère pulmonaire naissant du ventrioule droit; dilatati de l'artère pulmonaire. Bull. de la Sec. anat. 5. S. XI. 16. p. 717. Nov.—Déc.

Dickinson, W. Howship, On the occurrence of musical mitral murmurs in connection with aortic stonosis. Med.-ohir. Transact. LXXX. p. 409. Du Pasquier, Ch., Considérations relatives à

l'histoire pathogénique des myocardites chroniques. Revue de Méd. XVII. 11, p. 841. Ewald, Aorteenneurysma; Untersuchung mit Rönt-n-Strahlen; Tod an innerer Darmeinklemmung. Beri.

klin. Wchnschr. XXXIV. 48. p. 1058. Ewart, W., and H. D. Rolleston, A case of intra-cardiac thrombus arising from the fossa ovalis, pro-

jecting through the mitral erisee and giving rise to signs of mitral stenosis. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 190.

Faralli e Ragnini, Fasiologia e patologia del cuore. Gazz degli Ospod. XVIII. 133. Gagnoni, Enrico, Trombosi delle vene femorali iliache e della cava inferiore e consecutive embolie polmonari in un caso di clorosi, con ipoplasia dell'aorta. Rif.

med. XIII. 265. 266. 267. Gordon, William, Perforate septum ventriculorum, with infective endocarditis of the pulmonary val-Brit. med. Journ. Oct. 23.

Hare, H. A., A case of suspected cardiac accurism, Med. News LXXI. 23. p. 728. Dec.

Hasenfeld, Arthur, Ueber d. Herzhypertro h. Arteriosklerose. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 193. Hoktoen, Ludwig, Segmentation and fragmenta-

tion of the myocardium. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 5. p. 555. Nov. Herringham, W.P., A case of paroxysmal tachy-

cardia in a girl of 11 years of age. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 99. Hollis, W. Ainslie, Endarteritis proliferaus. Journ. of Anat. and Physiol. N. S. XII. 1. p. 153. Oct. Holt, L. Emmet, A remarkable case of ectocardia with displacement of the heart beating in the abdominal

cavity. Med. News LXXL 24. p. 769. Dec. Hunt, G. Bertram, A case of dissecting aneu-rysm; rupture in both pleural cavitiss. Clin. Soc. Trans-act XXX. p. 200.

Hunter, David, A case of incomplete rupture of the right ventricle with adherent pericardium. Lancet Dec. 18.

Hutchinson, Woods, The "skin-heart" as a factor in the human circulation, with special reference to the Brand and Schott treatments. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 21. p. 511. Nov.

Journ. CXXXVII. 21. p. 011. Nov. Jack'son, Henry A. sign of cardiao failure. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 19. p. 467. Nov. Jacoby, Martin, Ueber d. gleichzeit. Vorkommen von Aortenascurysmen u. syphilit. Tracheo-Bronchesteous. Charlic'Ann. XXII. p. 223.

James, Alex., A case of verry acute ulcerative endocarditis with diffused suppurative foci. Brit. mod. Journ. Dec. 4. p. 1640.

De Josseliu de Joug, Fragmentatio myocardii. Nederl, Weekhl, I. 1, 1898. Is el iu, Oblitération complète de la sous-clavisire

suche au cours d'une aortite aiguë. Bull. de la Soc. anat.

5. S. XI. 18. p. 720, Nov.—Déc.
Karober, J., Ueber die Fragmentation des Herznuakels. Deutsches Arch. f. klin. Med. LX. 1. p. 66. Kasem-Bock, A., 2 Falls von Trionspidalstenose mit Mitral- u. Aortenklappeufehler verknüpft. Centr.-Bl. f. iuuere Med. XVIII. 45. Koh, Auch ein Fall von Thrombose der Vena

noralis nach Pneumonie. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 53.

Krouecker, H., Ueber Störungen d. Coordination d. Herzkammerschlegs. Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 529. — Verhandl. d. XV. Congr. f. inner- Med. p. 524. Levy-Dorn, M., Die Diagnostik d. Aortenaseurys-

men mittels Röntgen-Strahlen. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 316. Muherly, Ernest, Arterial obstruction in an old

man; embolism; endocarditis; recovery. Lancet Nov. 20. p. 1315. Marshall, C. R., Ou the treatment of the heart failure of arterio-sclerosis. Brit. med. Journ. Dec. 11.

Morestin, H., Anévrysme du trono hrachio-céphalique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 839. Nov.-Déc. Mouissot, Anevrysme de l'aorte. Lyou med. LXXXVI. p. 266. Oct

Moulliu, C. Mansell, A case of haemo-periium; removal of 6 pints of fluid. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 217

Paco, Domenico, Una forma inusitata di asseu-risma aertico. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI, 3. p. 415. Partos, Alexander, Ueber d. Anwondung d. Schwefelthermen b. Erkrankungen d. Horzons. klin. Rundschau XI. 52.

Patersou, Donald Rose, The use of posture in percussion of the heart. Brit. med. Journ. Jan. 15, 1898. Pérou, A., Taberculose du myocarde chez l'homme. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X1. 18. p. 824. Nov.-Déc. Pérou, A., Aortite en plaques circonecrites; dilatation partielle de l'aorte; compression précoco de la hroncho droite; mort de hroncho-pneumonie chronique

avec sclérose broncho-nulmousire. Bull, de la Soc. anat. S. XI. 18. p. 826. Nov.—Déc. Porou, Les terminaisons des oudocardites aigués dites infectionses. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18.

p. 912. Nov.—Déc. Potaiu, Valour sémiologique du seus et de l'éteudue de la propagatiou des bruits normaux et anormaux du coeur. Semaine méd. XVIII, 2, 1898.

Bahé, Cancer du coeur, secondaire à un cancer de l'estomac. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 877. Nov.-Déo.

Rattray, J. M., Case of hradycardia with rapid remission and fatal recurrence. Brit. med. Journ. Oct. 30. Rumpf, Th., Neue Gesichtspunkte iu d. Behandl.

Mod. p. 351. Schichhold, Puul, Die Verengerungen d. Aorta in d. Gegend d. Ductus Betalli u. ihre Folgeerscheinungen. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 46.

Schmorl, Georg, Die Endeksrditis h. Gonorrhöe. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. in Dresden p. 94. Schupfor, Ferruccio, Sopra le asciti che si osservano nei malati con sinecchia del pericardio. Bull. de la Soc. Lancis. XVII. 2. p. 346.

Setti, Giovanni, e Giuseppe Scarsi, In-fluenza dell'alimoutazione sui principali componenti dell' urina nello cardiopatie. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 4. p. 683.

Skorritt, E. Markham, On prognosis in heart disease. Lancet Nov. 6. - Brit, med. Journ. Nov. 6. Smith, A. Alexander, A case of very large thoracic aneurism. Med. Nows LXXI. 18. p. 563, Oct.

Smith. Fred. J., Terms used to indicate myocardial changes: hypertrophy and dilatation. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1761. Spanje, N. P. van, Ausurysma spurium aortae. Nederl. Weekhl. II. 22.

Strauss, Hermaun, Zur Lehre von d. paroxysmalen Tachykardie. Charité-Ann. XXII. p. 252. Syers, H. W., Notes on a case of sortio aneurysm;

death after a few days illness; necropsy. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1719. Symouds, Charters, A man of 25 with a sub-

clavian hruit. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 242.

Thorue, W. Bozly, A case of aneurysm of the aceta, treated by mineral baths, liberal diet, free ingestion of finids, and graduated wolking exercise. Chin. Soc. Transact XXX. p. 229.

Town send, Charles W., 3 cases of congenital

heart disease. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. p. 493. Nov.
 Tucci, Giuseppe, La miccardite pneumonica.

Rif. med. XIII. 262. Tyson, James, Note on the use of terms to indieste myocardial changes. Brit. med. Journ. Oct. 30.

Verdelli, Camillo, La lavatura apueumatica del pericardio. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 3. p. 434. Verhaeghe, Desire, Sur un cas de pericardite brightique. Echo med. du Nord. I. 42.

Vogt, H., Emboli af arteria pulmonalis; helbredelse. Vogt, H. Emboh af arteria pulmonalis, helbredetse. Nork Mag. I. Lägoridiensk. 4. R. XII. 10. S. 1130. We her, F. Parkes, Case of acritic stenosis with hradycardia. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 224. Wertheimer, Wilhelm, 4 Fälle von Herz-ineufficionz. Bl. L klin. Hydrotter. VII. 10.

S. a. I. Askanazy. II. Anatomie u. Physiologie III. Cornil, Czyblarz, Ernst, Lewiu, Rieder, Schmidt, Whyte. IV. 1. Claytor, Donetti Sohmidt, 2. Goodall, Gordon, Williams, Ziun; 3. Cardi. Elmgren, Page; 5. Bureau, Gevaert, Lan-oaster, Weaver; 7. Goldscheider; 8. Dittrich, oaster, Weaver, 7. Goldscheider; R. Dittrich, Olassor, Ingelinan, Molitechnoff, Moñadow, Olassor, Ingelinan, Molitechnoff, Moñadow, 2. a. Cluttou, Croly, Downie, Jeanne, Liebein, Nicoli; Z. c. Chiengrid, Hersans u. d. Offster. 2. e. Haha, Heintre, Horbatt, Littlewood, Willist, Wood, VII. Lveff, X. Gloor, Wageamanu, Wilder, XI. Mo Douvell, XIII, 2. Hare, Hill, Vierradt, XVI. 18 tillmack.

 Krankheiten des Digestionsapparates und der Milz. Achoson, Geo, Atony of the rectum. Brit. med. Journ. Oct. 30.

Allohin, W. H., Ou some relationships of indigestion. Lancet Oct. 23. Arihaud, Actinomycose du foie. Gaz. hebd. XLIV. 87.

Balzer, F., et V. Griffou, Stomatite diphthérique étigineuse à streptocoques. Revue des Mal. de l'Enf.

impétiginease à streptocoques. Revue des Mal. de l'Enf. XVI. p. 23. Janv. 1898. Berd, I., Des resseignements fournis par le flot abdominal. Lyon méd. LXXXVI. p. 245. Oct. Barth, De la colique hépatique et de sou traitement par l'hulle d'olives à haute does. Semane inéd. XVII. 56. Bernhard, Oscar, Schnürleber u. Wanderleber. Deutsche med. Wchuschr. XXIV. 1. 1898.

Berthier, A., Pathogénie des vomis phthisiques; vomissement par hyperesthésie du pharyux. Echo méd. du Nord II. 3. 1898. Bial, Gastroptose. Verb. d. XV. Cougr. f. innere

Med. p. 521. Blume, Friedrich, Zur Frage d. intravitales Selhstverdauung d. Magens, Beitr. g. wissenschaftl. Med.

p. 132. Boas, I., Ueber d. Bedeutung von Traumen f. d. Entwicklung von Intestinalcarcinomen, mit besond. Berücksicht. d. Unfallversicherung. Deutsche med. Wo-cheuschr. XXIII. 44.

Boas, I., Ueber peristalt. Magen- u. Darmunruhe, h. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 479. Boas, I., n. M. Lavy-Dorn, Zar Diagnostik von Verb. d. XV

Magen- u. Darmkrankheiton mittels Röntgen-Strahlen. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 2. 1898. Boyd, A., Significance of dilatation or gastrectaria

in fauctional and organic diseases of the stomach. Duhl. Journ. CIV. p. 463. Dec.

Brault, J., La péritonite primitive à pneumocoques chea l'adulte. Gaz. hebd. XLV. 2. 1898. Broadhent, Walter, Perforated gastrio ulcer. Brit. med. Journ. Oct. 30.

Bureau, Gustave, Cancor de l'oesophage propagé à l'oreillette gauche du coeur; gangrène pulmonaire druite; compression des paeumogastriques; crises d tachycardie pendant la vic. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 851. Nov.—Déc.

Cant, W. J., Cases of obstruction of the small intestine by gall-stones. Brit. med. Journ. Oct. 30. Capps, J. A., Digestion leucocytosis as an aid in the diagnosis of canour of the stomach. Boston med. and

surg. Journ. CXXXVII. 19. p. 468. Nov.
Carret, Gustave, Trattoment de l'entéro-colito
muco-membraneuse. Gas. des Hôp. 4. 1898.

Carwardine, Thoa, Volvalus of Meekel's diver-ticulum. Brit. med. Journ. Dec. 4. Chadbonrne, T. L., Beitrag zur Verdauungstenko-ytose h. Magenkranken. Berl. klin. Wchnschr. XXXV.

2, 1898. Claisso, Paul, Cancer primitif des voies biliaires. Gaz. des Hôp. 131.

Cluhha, Charles P. B., Notes on 15 cases of in-tassusception. Brit. med. Journ. Nov. 6. Cohn, Hermann, Beitrag zur Aetiologie d. akuten sommerl. Durchfällo. Arch. I. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2.

Coue, Claribel, On tuberculosis of the oes gus with the report of a case of unusual infection. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 80. p. 229. Nov.

Constensoux, G., Perstonite tuberculeuse con-sécutive à une double salpingite chez un enfant d'un an. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 859. Nov .-- Déc. Cornet, Paul, Sur l'éclairage électrique de l'esto-Progrès môd. 3, S. VI. 40. 47.

Crawfurd, Raymond, A case of anteverted wandering liver. Lancet Nov. 6. De Buck, D., et O. Vanderlinden, Tuberculose

buccale. Belg. méd. IV. 45. p. 577.

De la field, Francis, Inflammations of the colon
and their treatment. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 4.

p. 401. Oct. Dippe, H., Neuere Arbeiten über Physiologie u. Pathologie der Verdauungsorgane. Schmidt's Jahrbh.

CCLVII. p. 24, 149, 1898. Discussion, On cholelithiasis. Brit. med. Journ. Oct. 30.

Dole, Mary P., Enteroptosis. Boston mod. and surg. Journ. CXXXVII. 14. p. 345. Sept. Du Mes ail de Rooh em ont, Uober d. Bezichun-gen anim. Zustände zur Acidität d. Magesnäftes u. zum Uctus wentreill. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 51.

Ehret, H., Ueber d. Verhältniss d. Sarcinen zu d. Magengährungen. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. H. S. p. 744.

Ehrmann, Julins, Ueberd. Wechselbeziehungen zwischen Salzsäuredeficit u. comhinirter Salzsäure des Mageninhalts. Berl, klin. Wehnschr. XXXIV. 51.

Einhorn, Max, A further contribution to our knowledge of ischochymia. New York. S. 31 pp. Einhorn, Max, The diet of dyspeptics. New York med. Record Lill. 1, p. 7, Jan. 1898. — Arch. f. Verdanungakrankh, III. 4, p. 429, 1898.

Einhoru, Max, Dia Besichtigung d. Speiseröhre n. d. Kardia. New Yorkor med. Mon.-Schr. IX. 12. p. 639

Elsnor, Henry, Ueber Dist bei Dyspeptikern. New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 11, p. 583. Fenwick, W. Soltau, Paroxysmal hypor-acidity

in children simulating migraine. Lancet Jan. 8, 1898. Fontoynont, Epithelioma cylindrique du colon transverse; uoyeau secondaire erratique colloïdo da l'intestin grêle sans participation du mésentère : mal de Pott tuberculeux concomitant. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X.L. 16. p. 228. Nov.—Déc.

Forgue, Emilie, Traitement des péritonites aigues. Gaz. de Par. 48.

Galvagni, Eroole, Sulla sclerosi del ligamentoopatoluodenale o periangiocolite. Clinica moderna III. 21. Geoffroy, J., Rôle du spasme et de la contracture dans les affections des organes digestifs. Bull, de Thèr.

CXXXIII. 10. p. 438. Nov. 30. Gerhardi, Ein Fall von Makroglessie. Münchn, med. Wchnschr. XLIV. 44. Gerhardt, Dietrich, Zur Pathogsnese d. Ikterus. Vorh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 400.

Gessler, Herm., Ueber Gallensteinkolik. Würt-tomb. Corr.-Bl. LXVII. 47. Gevaert, Ch., Les varices de la base de la langue.

Bolg. méd. IV. 46. p. 600. Graham, J. E., The symptoms and diagnosis of cholelithusis. Brit. med. Journ. Oct. 30. Gregor, Konrad, Untersuchungen über Ver-

dauungslenkocytose bei magendarmkrankon Sünglingen. Arch. f. Verdanungskrankh. III. 4. p. 387. 1898. Grohó, B., Primäres metastasirendes Sarkom der Milz. Virchow's Arch. CL. 2. p. 324.

Guiociardi, Giovanni, Sopra un caso displenoepatomegalia primitiva. Gazz. degli Osped. XVIII. 127. v. Hacker, Die Oesophagoskopie u. ihro klin. Be-doutung. Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 141. 1868.

Hawkins, Thomas H., Forced ensmata in the reatment of intussusception. New York med. Record LIL 25. p. 886. Dec. Hensen, H., Ueber einen Befund von Infusorien im Mageninhalt b. Carcinoma ventricali. Deutsches Arch.

f. klin. Mod. LIX. 3 u. 4. p. 450. Héresco, Pierre, et Julien Magnan, Occlu-sion intestinalo produite par la diverticule de Meckel; mort. Bull. de la Sec. anat. 5. S. XI. 17. p. 788. Nov.

Hewes, Heury F., The chemical analysis of the gastrio contenta. Boston mod, and sarg. Journ. CXXXXVII.
23. 24. p. 535. 565. Nov., Dec.
Hookenegg, Julius, Uober sine noue typische
Form d. akuten Darmverschlusses (Combinationsileus).

Wien. klin. Wohnschr. X. 51.

Hofmann, A., Zur Verdanungslaukocytose b. Carcinoma ventriculi. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 5 u. 6.

p. 460. Holsti, Melanosarkom i lefvern hos en qvinna.

Finska lakaresiilisk, handl. XXXIX, 11, s. 1611 Horand, Colite polypeuso. Lyon med. LXXXVI. p. 400. Nov.

Hühler sen., Ein Fall von chron. Perihepatitis hyperplastica. Berl. klin. Wchnsohr, XXXIV. 51. Jaworski, W., Uober d. Bestimmung d. Lage u.

Grenzen d. Magons durch Combination d. neuesten Untersuchungsmotheden. Ein Fall von hiloculären Magen. Wisn, med. Presse XXXVIII. 51,

Jensen, Jörgen, En gasdofuldt Tilfälde af akut diffus purulent Peritonitis. Hosp.-Tid. 4. R. V. 49. Jewett, H. S., A peculiar case of appendicitis. New York mod. Record LH. 20. p. 704, Nov. Inglis, David, Common senso in the treatment

of digestive disorders. New York med. Record L.H. 26. p. 914. Dec. Johnston, John Mc C., Perforation of oesopha-

gus by fish bone; pyopneumothorax; subcutaneous em-physeum. Brit. med. Journ. Nov. 27. p. 1573.

Jones, Eleanor G., A case of gastric ulcer, ter-minating in hemorrhage and death. Med. News LXXI. 16. p. 499. Oct.

IV. 5.

Joslin, Elliott P., Ueber Stoffwechselnnter-suchungen mit Fleischpepton u. Eucasin b. einem Fall von Magengeschwür, h. einer Resektion d. Magens u. einem Fall von Gastroenterostomie. Berl. klin. Woohensohr, XXXIV, 48,

Josserand, Etienne, Des abcès dysentériques tardifs du foie. Lyon môd. LXXXVI. p. 421. Déc. — Gaz. des Hôp. 143.

Iterson, M. J. E. van, Le traitement des strictures carcinomateuses du tube digestif. Nederl. Weekhl. II. 16.

Kelling, Georg, Sonde zum Photographireu d. Speiseröhre. Arch. f. Verdauungskrankh. III. 3. p. 299. Kelling, Physiolog. u. techn. Beiträge zur Unter-suchung d. Speiseröhre u. d. Magens. Jahresber. d. Ges.

f. Natur- u. Heilkde, in Dresden p. 190. Krans, F., Die Erkrankungen d. Mundhöhle u. d. seröhre. 1. Hälfte. Die Erkrankungen d. Mundhöhle. Speiseröhre. [Spec. Pathol. u. Therapie, hereusgeg. von Herm. Noth-nagel. XVI. 1. 1.] Wien. Alfred Hölder. Gr. 8. VII nagel. XVI. 1. 1.] W u. 350 S. 8 Mk. 80 Pf.

Krokiewicz, Anton, EinBeitrag zur Lehre v runden Magengeschwür (Uleus retundum). Wien. klin. Wehnsehr. X. 51.

Kundrat, Rudolf von, u. Hormann Schlea i n ger, Zur Diagnose d. Verwachsung zwischen Pylorus

tumoren u. Leber. Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. II. 5. p. 727. Kuttner, Leopold, Ueber Gastroskopie. Ein gegliedertes Gastroskop, das durch Rotation gestreckt werden kann. Berk klin. Wohnschr. XXXIV. 43.

Kuttner, L., Demonstration mit d. Gastrodisphan. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 489.

Laborde, J. V., Les cirriosos de buvenrs et le
plâtrage des vins. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 42.

p. 334. Oct. 19. Labordo, J. V., La cirrhose de foie dans ses rela-

tions pathogoniques avec l'action du vin et de l'alcool. Bull. de l'Acad. 3.8. XXXVIII. 44. p. 360. Nov. 2. Lancastor, E. Le Cronier, A case of gastrio varix; rupture; fatal baematemesis. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 32.

Lancereaux, E., Sur la pathorénie de la cirrhe Lancereaux, E., Sur la pathogósic de lacirrhose. Bell de l'Acadé 3. S. XXXVIII. 46, p. 466. Nov. 16.
Lancereaux, E., Etude comparice des cirrhoses da foic. Gaz des Hop. 143. 140.
Langenbagen, Manrice de, L'entére-colite muco-membranesse. Semmie méd. XVIII. 1. 1896.
Langenbagen, Cher Enteroptess. Arch. f. Verdaumgekrach. III. 3, p. 312.

Leick, Bruno, 3 Falle von fieberhaftem infoktičsen Ikterus. Dontscho med. Wchuschr. XXXIII. 44. 45, 47,

Letullo, Maurice, Cancer colloïde du duodénum développe sur un ulcère simple. Gaz. des Hôp. 141. développe sur un ulcore sampso. Caz. ces 110, 1-11. Le tulle et Nattan-Larrier, Foie alcodique pigmenté. Bull. de la Soc. XI. 18, p. 856, Nov.—Déc. Le tulle et Wein herg, Appendicire oblitérante. Bull. de la Soc. anat. 5, 8, XI. 16, p. 747, Nov.—Déc. Letulla et Weinherg, Appendicite aigue forante. Bull. de la Soc. anat. 5. S. Xl. 18. p. 886. Appendicite aigne per-

Levi, Charles, Gros nodule épithéliomateux de la pean socondaire à un cancer de l'oesophage généralisé. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 15. p. 701. Juillet.

Liehmann, G., My experience with hyperacidity. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 19, p. 465, Nov. Lock wood, C. B., A case of malignant stricture of the occophagus treated with Symond's tube; safety string swallowed; gastrostomy. Clin. Soc. Transact, XXX

Luzzato, A. M., Sulla penetrazione secondaris dei mi entre ai calcoli hiliari. Gazz. degli Osped. mioroorganii XVIII, 142,

Lyon, T. Glover, A case of abscess of the liver; rupture into lung; recovery. Lancet Nov. 20. Mathieu, Albert, Les vomissements pituiteux

Mathieu, Albert, Les vomis chariens. Gaz. des Hôp. 4. 1898. occophagiens. Mattioli, Nestore, Sopra un caso di cisti di echinococco della milza obe si fa strada all'esterno colla supprazzione. Gazz. degli Osped. XVIII. 142.

Meusser, Adolf, Ueber Appendicitis u. Typhlits mit cachirtem u. ungewöhnl. Verlanf. Mitth. a. d. Gren-geb. d. Med. u. Chir. II. 3 u. 4. p. 397.

Middleton, G. S., Some observations on the diffi-culties of diagnosis in abdominal diseases. Glasgow med.

culties of diagnosis in abdominal diseases. Glasgow med. Journ. XIVIII. 6, p. 321. Nord teratoma hepatis. Journ. Misiok, Oel S., A case of teratoma hepatis. Journ. of Pathol. V. 1, p. 128. Jan. 1898. Morély, P., Uleire rond de l'estomac à évolution la consensation; peritonite généralisées. Bull. de la Soc. mast. 5, 8. XI. 18, p. 964. Nov.—Déc.

Morestin, Morceau de verre ayant traversé sans accident le tube digestif. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI

16. p. 719. Nov.—Dec. Mosso et Daunio, Cancer primitif de l'appendios. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 17. p. 814. Nov.

Nattan-Larrier, L., Le mérycisme. Höp. 130 Oppler, Bruno, Klin. Zeit- u. Streitfrageu. Die Magendurchleuchtung. Eine krit. Uebersicht d. Literatur

Arch. f. Verdanungskrankh. HI. 3. p. 334. Onchterlony, John A., Pseudomembraneus enteritis. Amer. Pract. and News XXIV. 13. p. 481. Dec.

d u Pasquier, Ch., Cirrhose hypertrophique systè-que du péritoine. Arch. gée. 12. p. 651. Déc. Padrazzini, Italo Stanielas, Invaginament

testinale; guarigione spontanea. Gazz. degli Osped XVIII. 136. Piakowski, Marian, Usber d. therapeut. Wir-kung d. Kalkes u. insbes. d. Hanptquelle d. Kryniczer Wassers anf d. Verlauf d. Magenkrankheiten. Wien. kbs. Wchuschr. XI. 1. 1898.

Picou, Raymond, Nouvelle méthode pour étudier

les obanguements de rapport de la rate. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XI. 15. p. 604. Juillat. Pillitet et Paste au, Epithéliona de la muqueuse anale. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XI. 16. p. 708. Nov.—Déc. Pringle, G. L. Kerr, Case of volvulus in a man of 70, due to clougation of large intestine. Edinb. med. Journ. N. F. H. 5. p. 486. Nov.

Journ. N. F. II. 5. p. 988. Nov. Hab & R. K. y. Loseer primitif de la vésicule bili-late; pérchedécytales avos directure pyloriques, occinated anno perchedécytales avos directure pyloriques, occinated anno perchedecytales de la versión de

Rohin, A., Traitement des complications des dys-pepsies. Bull. de Thèr. CXXXIII. 9. p. 385. Nov. 15. Rohin, A., Les rétentissements des dyspépsies. Bull. de Thèr. CXXXIII. 10. 11. 12. p. 448. 494. 529. Nov. 30-Déc. 30.

Rosen heim, Th., Ueber nervice Dyspepsie. Berl-klin. Wehnschr. XXXIV. 43. 44.

Roson heim, Behandlung d. Speiserührenkrebess Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 48. Beil. Rudaux, Abeis ariolaire du vois de volume d'une tôte de foetus. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 858.

Nov .- Déc. Rupp, Adolph, Pain, opium and appendicitis New York med. Record LH. 24. p. 848. Dec.

293

Russel, J. C., The diagnosis of stricture of the lower part of the oesophagus. Brit. med. Journ. Jan. 15. p. 189, 1898,

Sabrazés et Cabannes, Des gangrènes des extrémités, d'origine artérielle, dans le cancer de l'estomac-Arch. gen. 1. p. 99. Janv. 1898

Savelieff, Nio. von, Einige mechan. Faktoron b. d. Bebandl. von Magen- u. Darmkrankhatten. Deut-sche med. Wchnschr. XXIII. 45. 49. Beil. Schlossmanu, Die Bedeutung u. d. Behandl. d. akuten Magendarmerkrankung im Sänglingsalter. Jahres-

ber. d. Gos. f. Natur- u. Heilkde, in Drosden p. 68. Schüle, A., Einige Bemerkungen über d. Hyper-acidität u. d. Diät bei derselben. Arch. f. Verdaunugskrankh. III. 3. p. 330.

Schulthess, W., Ulous ventriculi perforans. Schweiz Corr.-Bl. XXVIII. 1. p. 17. 1898. Schulz, Ein Beitrag zur Frage d. Verschluckens

von Fremdkörpern. Charité-Ano. XXII. p. 190. Setti, Giovauni, L'eliminazione delle sostanzo azotate uell'arina uella cirrosi epatios. Arch. ital. di Chir, med. XXXVI. 4. p. 603. Setti, Giovanni, eDeStefanis, Influenza della

ministrazione dell'urea nella elimina nella cirrosi epatica. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI.4. p. 649.

Shimonsk, F., Report of 2 cases of gangrenous perforative peritonitis. Med. News LXXI. 22. p. 694. Nov. Sörensen, Olaf, u. Knrt Brandenburg, Uebereine Methode zur Restbestimmung im Magen. Arch.

f. Verdauungskrankh. III. 4. p. 377, 1898. Spencer, Walter, Acase of rupture of the com-mon bile duct. Lancet Jan. 3. p. 100, 1898.

Strandgaard, Holger, Et Tilfalde af Pancreas-er. Hosp.-Tid. 4. R. V. 47. Strube, Georg, Ein Fall von Nekrose d. Pankreas mit Glykosurie. Charité-Ann. XXII. p. 222. Summa, Ed., Speiserührenstriktur na verätzung. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 5 u. 6.

p. 490. Terrile, Eugenio, Sulla epatite Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 4. p. 577. Sulla epotite suppurativa Thomas, Note sur le traitement de la tuberculess péritonéale par les lavements créceotés. Revue méd. de

la Suisse rom. XVII. 11. p. 712. Nov. Thue, Kr., Ulcus ventriculi. Norsk Mag. f. Läge-vidensk. 4. R. XII. 12. Forb. 8. 223.

Troitel, Ueber d. Zusammenhang von Magen-u Nasenleiden. Arch. f. Verdanungskrankh. III. 3. p. 325. Variot, G., Corpsétranger metallique enclavé dans l'oesophage d'un enfant pendant une année et rendu si tanément. Utilité de la radiographie en pareil cas. Gaz.

tarément. Utilité de la Traungampen-des Hôp. 137. Vinograde, J., De l'ulcère simple du dacdésaum. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 2. p. 337. Viola, G. Recherches sur l'étiologie de la cirrhose

Weaver, George H., Hemorrhage into and about the pancreas; arteriosclerosis, probably syphilitio; pecu-liar location and radiation of pain. Medicine III. 11. p. 915. Nov.

Weber, F. Parkes, The cause of splenic sularge ent in cases of hepatic cirrhosis. Edinb. med. Journ. N. S. II. 6, p. 579. Dec.
Wendelstadt, E., Die Behandl. d. Cholelithiasis
mit inneren Mitteln. Fortschr. d. Med. XV. 22.

Windsor, B. W., Brief account of tropical abscess of the liver. Lancet Dec. 4. 11. Wynter, Essex, On gastric ulcer. Treatment

I. 20; Dec. Zee huisen, H., lets over de behandeling vor sklokdarmvernauwingsu. Nederl. Weekbl. H. 23, 1897. — Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 2, 1898.

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 3.

S. a. I. Blauberg, Schorbatschoff, Schüls, Talma, Wróblowaki. II. Anatomie u. Physiologie. III. Apert, Bein, Durham, Herter, Inghilleri, Lamacq, Lépine, Roemer, Toissier, Whyte, Willgerodt, Wnuschhoim. IV. 2. Typhus abdo-Willgerodt, Wanschheim. IV. 2. Typhus obdo-minolis, Crespin, Gilhert, Ollor, Pick, Zina; 3. Hawkins, Schroeder; 4. Rabé; 6. Lund; 8. André, Crespin, Herscheil, Jacobi, Kinnear, Monari, Paget, Preble, Tarney; 9. Bard, Eb-stein, Ludwig, Martins, Vickery; 11. Fraon-kel, Onlmann, Plicque; 12. Lewsader. V. 1. Grandzneh; 2 a. Anthony, Butlin, Duplay, Oriffith, Hippel, Jeanne, Killiani, Klapp, Lotheisen, Marsh, Narath, Pendl, Schlbnoh; Lotheisen, Marth, Narath, Pendl, Schlbock, Z. C. Chirupic der Fredamungsonger, Z. C. Francis Stevenson, P. C. Francis, C. Chirupic der Fredamungsonger, Z. C. Francis, Stevenson, Stevenson

6) Krankheiten des Harnapparates, der Nebennieren und der männlichen Genitalien, ausschliesslich der Syphilis. Barlow, R., Ueber Bakteriurie. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 347.

Bureau, Gustave, Atrophie rénale avec dégénérescence kystique. Bali. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 894. Nov.—Déc.

Castaigne, Epithélioma des capsules surrénales. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. p. 793. Nov. Fischer, J., Zur Pathologie u. Therapie d. Wander-

niere. Centr.-Bl. f. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. I. 1. p. 9. Gerhardt, D., Zur Lehre von d. Hämaturie. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. n. Chir. H. 5. p. 739.

Guthrie, Leonard G., On the use of diuretics in ht's disease. Treatment I. 20; Dec. Bright's disease. Hare, H. A., 4 cases of chronic parenchymatous ephritis; the use of intrarenous saline injections in remia. Med. News LXXI. 23. p. 729. Dec.

Kelly, Howard A. The sources and diagnosis of pyura. Med. News LXXI. 24. p. 756. Dec. Laruelle, L. La faradisation appliquée an traitement da l'atonia vesicale. Presse mod. belge XLIX. 42

Lund, F. B., Movahle kidney and onteroptosis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 14. p. 335. Sept. Mahboux, Des pseudo-névralgies sciat rale ličes à l'ensablement du rein. Lyon mod. LXXXVI p. 349. Nov.

Mo Ardle, Suppurating kidney. Dubl. Journ. CIV. p. 517. Dec.

McKee, James H., Functional courseis. Univers. med. Mag. X. 3. p. 151. Dec.
Merah, Howard, A case of hydronephrosis in which the collection of fluid was found between the kidney and its capsule. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 239. Mendelsohn, Martin, Ueber d. medikamentőso chandl. d. Krankheiten d. oberen Harnwege. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 3, 1898.

Mosoucoi, Adamo, Contributo nlla sintoma-iogia, diagnosi e cura del ren mobile. Arch. ital. di Clin. med. XXXVL 4. p. 522. Owen, Edmund, 2 cases of hydronephrosis. Lan-

oet Dec. 4. p. 1453. Post, Sarah E., Floating kidney. New York med. Record L.H. 19. p. 681. Nov. Schnpfer, Ferrneie, Il salasse dal piede nella nefrite acuta ed in especie nella glomerulonefrite. Suppl-

al Policlin. IV. 5. p. 105. Taft, A. Robort, The etiology and treatment of nente nephritis iu childreu. Med. News LXXI. 16. p. 497. Oct.

Weinberg et Turquet, Cancer des 2 capsules surrécales avec noyean métastatique du cervelet; mori subite. Bull de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 704. Nov. Déc. Wilkinson, Arthur F., The vis medicatrix naturae in disease of the kidneys. Lancet Dec. 11. naturae in disease of the kidneys. Lancot Dec. II.
S. a. I. Harmintersuching, Gatti. II. Anatomic
is. Physiologia. III. Donetti, Veliob. IV. 2. Allyn,
Poupisohill, 4. Cheadlel, Verhaeghe; S. Berg;
9. Ebstein, Frank, Gouget. V. 2. Jeanne; 2. d.
Chivurgie d. Bari- u. Geschiechtsogene. VI. Keller,
Le Geadra, Petit, Rose. VII. Ehrliob. XIII. 2. Woodhull

# 7) Krankheiten der Bewegungsorgane.

Achalme, P., Recherches hactériologiques sur le rhumatisme articulaire aigu. Ann. de l'Iust. Pasteur XI. 11. p. 845. Nov.

Bäumler, Chr., Der chron. Gelenkrheumatismus u. seine Behandlung. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 27

Baietta, B., e A. Rizzini, Sopra un caso di echinococco muscolare. Gazz. degli Osped. XIX. 4. 1896. Bannatyne, Gilbert, The medicinal treatment of rheumatoid arthritis. Edinb. med. Journ. N. S. III. 1. p. 60. Jan. 1898

Boks, D. B., Beitrag zur Myositis ossificans pro-gressiva. Berl. kliu. Wehnschr. XXXIV. 43. Brnus, Carl, Ueber einen Fall von rheumat Brnus, Carl, Ueber einen Fall von rheumat. Hyperpyrexie. Beitz. z. wissenschaft! Med. p. 42. Chrostek, F., Die Actiologie des akuten Gelenk-rheumatiamus. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 99. Cohn, Toby, Ueber Myasthecia pseudoparalytica gravis. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 49.

Cnrschmann, H., Ueber eine besondere Form von schwieliger Muskeleutartung. Münchn. med. Woohenschr. XLVII. 47

Dickinson, W. G., Case of rheumatism with frequent complications. Lancet Jan. 15. 1898.

Fowler, J. K., A case of myositis ossificans (?). Fowler, J. K., A case of myositis ossificans (?). Clin. Soc. Transact. XXX. p. 245.

Goldscheider, A., Muskelbypertrophie nach Veuenthrombose. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 500. Kader, Bronislaw, Klin. Beiträge aur Actiologie

u. Pathologie d. sogen. Moskelentzündungen. Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Mod. u. Chir. II. 5. p. 617. Kennedy, R., Complete atrophy of the deltoid, with vicarions restoration of function. Glasgow med.

Jones XLIX. 1. p. 53. Jan. 1898.

Leh man u, Robert, Beitrag zur Casuistik der Muskelhernien. Mon.-Schr. L Unfallbkde. IV. 12. p. 379.

Morpargo, B., Ueber Aktivitäts-Hypertrophie der willkürl. Muskeln. Virchow's Arch. CL. 3. p. 522. Ott, Adolf, Der chron. Gelenkrheumstismus u. seine Behandlung. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med.

Robin, P., Tumeur du sterno-mastoïdien chez un nouvoan-ne; myoscherose interstitiella. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 849. Nov.—Dèc. Singer, Paul, Ueber die Actologie des akoten Gelenkrheumatismus. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med.

p. 116. Stewart, James, Introduction to a discussion on the relation of rheumatoid arthritis to diseases of the

nervous system, toberculosis and rhonmatism. Brit. med. Journ. Oct. 30.

Journ. Oct. 30.
Win da ok ei d. Lipomatosis perimuscularis circumscripts. Schmidt's Jatrib. CCLVII. p. 69. 1808.
S. a. I. Mays. II. Anatomic u. Physiologis. IV. 4.
Bannatyne; 8. Muskelstörungen, Londe, Rosenhlath. V. I. Kirsch, May, Regnault, Schüller,
Vulpius; 2. a. Kador; 2. b. Regnault; 2. c. Vulpius; 2. a. Kador; 2. b. Regnault; 2. c. Bayer, Goldthwait, v. Hacker, Hirsch, Marsh, Schulze, Stuparich, Zahrtmann. X. Dallwig XI. Goldscheider. XIII. 2. Lasserre. XIV. 1. Davidsohn.

8) Krankheiten des Nervensustems, Achard, Ch., et Léopold Lévi, Radiographie

des os dans la paralysie infantile. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 5. p. 324. Sept.—Oct. Adamkiewicz, A., Vom Zittern. Wien. med. Wahnschr. XLVII. 45.

Adamkiewicz, Albert, Die Phänomene d. Ge-hirnoompression. Wien. med. Wohnsohr. XLVII. 48-51. Adlor, Ueber d. einseitigen Drehschwindel. Deut-

sche Ztschr. f. Nervenhide, XI. 5 u. 6, p. 358. Aiken, Wm. F., A case of exophthalmic goitte following ether aneethesia. Transact of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 20.

Alsheimer, Die Colloidentartung des Gehirus. Arch. f. Psych. n. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 18. André, Des troubles de la sécrétion salivaire dans les paralysies faciales centrales et périphériques. Gaz. hebd. XLIV. 102.

hebd. XLIV. 102.
A x ou fel d, Th., Ein Beitrag aur Entstehung der Angonoomplikationen, bee. d. eitr. Estründung d. Bulbes h. d. Meningitis oerebrospinalis supparativa. Mon.-Schr. f. Psyoh. u. Neurol. II. 6. p. 413.
Bach, Neurologisches nus d. XXVI. Versammi. d.

ophthalmolog, Gesellschaft zu Heidelberg, August 1867. Centr.-Bl. f. Nervenhkde, n. Psych. N. F. VIII. p. 601. Dec. Centr.-B. f. Nervenhkde. n. Psych. N. F. VIII., p. 601. Dec. Bāu mler, Chr., Radiogramm von Arthropathie h. Tabes. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 478. Ballard, C. N., Paralysis as a sequel of scarlet fever. Medicine III. 11, p. 907. Nov. Ballet, Gilbort, Les astasies-abasics. Semaine mid. VVIII 9 1809

méd. XVIII. 2, 1898.

med. XVIII. 2. 1868.
Bastian, H. Charlton, On a case of ammeria
and other speech defects of 1S years duration, with
Bay art hal, J. Gar Kennblass & Moningcode speria (Ballroth teches Krankbett) in neuropatholog. Himsich.
Deutsche med. Webasch: XXIV. 3. 1868.
Bayloy, Weston D., Hereditary spanic paripogia. Journ. of unev. and med. Ibb. XXIV. 11, p. 687.

Bechterew, W. von, Zur Behandl. d. Myotonie. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 21.

Neurol. Coutr.-Bt. Xvi. 21.

Beoth tore w, W. von, Nene Beobachtungen über
d. Erröthnngsangst. Neurol. Coutr.-Bl. Xvii. 21.

Bend ix, Bernhard, Beiträge zur Tetanie der
Kinder. Charité-Ann. XXII. p. 325.

Baraud. Nicolans. u. Cornél Preisich. Bereud, Nicolans, u. Cornél Preisich, Meningitis cerchrospinalis. Ungar. med. Presse IL 47.

Berend, Nicolaus, u. Cornél Preisich. Hemiplegien b. Kindern. Ungar. med. Presse H. 48. Berend, Nicolaus, a Coruél Preisich, a) Friedrich sche Ataxie. — h) Syringomyelie. Ungar.

med. Presse IL 49. Berend, Nicolaus, u. Coruél Preisich, Gehirntumoren. Ungar. med. Presse II. 52.

Berg, Georg, Zur Astiologie d. Incontinentia uri-Wien, med. Wchnschr. XLVIII. 2. 1898. Bézy et Sarda, 2 cas d'hystérie chez l'enfant. Revue des Mal. de l'Edf. XV. p. 556. Dèc. Biro, Max, Neuritis isohiadica, Neuralgia ischiadica u. Hysterie. Deutsche Züchr. I. Nervenhkde. XI.

3 u. 4. p. 207. Bischoff, E., Beitrag zur Lehre von d. amnest Sprachstörungen, nebst Bemerkungen über Sprachstörun-

gen bei Epilepsie. Jahrhh, f. Paych. u. Neurol. XVI. 3. p. 342. Boettiger, A., Die Therapie der Trigeminus-neuralgie. Mitth. a. d. Greuzgeb. d. Med. u. Chir., H. S.

p. 788 Bonnier, Pierre, Troubles oculomot Bonnier, Pierre, Troubles oculomoteurs dans in paralysic faciale périphérique. Gaz. hebd. XLIV. 91.

- Booth, J. Arthur, A report of 2 cases of brain tamor. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11, p. 663.
- Nor. Brast, H., Motilitätsstörungen im Kehlkopf. Mon.-Schr. I. Ohrenhide, u. s. w. XXXI. 10. p. 447. Brast, H., Fall von multipler Hirnnervenparalyse.
- Mon.-Schr. f. Ohrenhide, u. s. w. XXXI, 10, p. 455. Bramwell, Byrom, Lectures on aphasia. Edinh. ned. Journ. N. S. II. 5. 6. p. 454. 551. Nov., Dec. Brisse, Walter, Ein Fall von symmetr. Gangrin der oberen a. unteren Extremitäten. Beitr. z. wisson-

schaftl. Med. p. 188. Brissand, E., Le double syndrome de Brown-Souard dans la syphilis spinale. Progrès méd. 3. S.

Brissaud, E, et Henri Meige, 2 cas de gigansme suivi d'acromégalie. Nouv. Iconogr. de la Salp. 6 n. 374. Nov.—Dic.

Brown, R. Cnnningham, Prof. Edinger's theor of the causation of some nerve diseases. Lancet Nov. 6. Brnns, L., Ueber einige besonders schwierige u. sratt wichtige differentiell-diagnost Fragen in Bezug auf 4 Lekslisation d. Hirutumoren. Wien. klin. Rundschau

XI. 45. 46. Burghart, Ein Fall von sogen. Landry scher Paralyse; Rückgang d. Lähmung; Tod an Langentuber-luisse. Charite-Ann. XXII. p. 129. Burnett, Charles H., Otitio epidural absoess in

the middle cranial fossa associated with abscess of the temporal lobe of the hrain. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 5. p. 546. Nov.

Burr, Charles W., A case of progressive ne muscular strophy. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV.

Burr, Charles W., A case of hemiplegia (possibly hysteric) with anklo clonus. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 707. Nov. Burzio, Francesco, Dissociazione a tipo siringomislico della sensibilità in un caso di isterismo maschile

Eiv. iconogr. della Sezione Malattie nerv. del Policlin, di Torne I. 1. p. 14. Buschan, G., Bibliograph. Semesterbericht d. Er-scheinungen auf d. Gebiete d. Neurologie u. Psychiatrie. III Jahrg. 1897. 1. Halfto. Jena. Gustav Fischer. Gr. S. III. Jahrg. 1897. 1. I 172 S. 4 Mk. 50 Pf.

Csde, Kysto hydatiquo du cervesu. Lyon méd. LXXXVI. p. 256. Oct. Csrdarelli, A., Ematomielia traumstica. Suppl.

Cardarelli, A., Ematomiolis traumstica. Suppl. ad Policis. IV. 10. p. 249. 1899.
Carr. J. Walter, Non-taberculous posterior basic musigns in indiants. Med-chirt Transact, LXXX.p. 303.
Cervesato, Dante, Contribusione allo studio dela spendimica carta. Policia IV. 22. p. 505.
Charco, B., et E. Briche, Recherches chiniques all tablelloscence du sance de la inicition de adultos.

sar l'alcalescence du sang et les injections de solutions sicalises chez les épileptiques. Arch. de Neurol. 2.S. IV. p. 465. Dec.

Clark, L. Pierre, Report of a case of asthmatic paroxysms taking the place of epileptic fits. Boston med. and surg Journ. CXXXVII. 25. p. 622. Dec. Clane, Traitement de l'ataxie loco-motrice. Belg. med. VL 1. p. 16. 1896.

Clamecha, J. C., Thomson's disease. A family ory. Lancet Oct. 23. Cohn, Tohy, Symptomatologisches u. Forens. über sen Fall von Stirnbirntumor. Mon.-Schr. f. Unfallhkde.

V. 1. p. 1. 1898. ollins, Joseph, Acute hemorrhagio non-pur

ent encephalitis. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 10. p. 566. Oct.

Collins, Joseph, The clinical and pathological interprotation of tic with special reference to its treatment. Med. News LXXI. 24. p. 747. Dec. Collins, Joseph, Glioma of the oblongata. Medicine III. 12. p. 995. Dec.

- Colman, W. S., An anomalous case of muscular dystrophy. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 221. Coppez, Henri, Un cas de névrito opt
- 2me. mois de la syphilis. Bolg. méd. IV. 50. p. 737. Cornell, Stanley S., Paralysis and chorea as sequels to scarlatina. Medicine IV. 1. p. 12. Jan. 1898. Cova, A., Sopra un caso di situs viscerum inversus associatio à morbo di Basedow. Gazz. degli Osped. XIX.
- 7, 1898, Cox, Robert H., A new method of localising brain lesions. Brit med. Journ. Oct. 30. p. 1298,
- Crespin, 2 cas de névralgie diaphragmatique d'origine palustre. Gaz. des Hôn, 134. Cumston, C. G., A case for diagnosis [cerebro-spinal meningitis or cerebral syphilis with a primary

focus of pneumonia). Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 19. p. 469. Nov. Dahlhorg, Carl, Ett fall af traumatisk hystori orsakad af en nål, som inträngt i venstra hålen. Hygica

LL 10. a. 356. Daland, Judson, A case of dysphagia and dys-phasia resulting from a lesion in the internal capsule. Jonra. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 10. p. 614. 637. Oct.

Daly, W. H., The significance of laryngeal para-Brit. med. Journ. Nov. 13. Dana, Charles L., Acute serous meningitis (alco-

holio meningitis; wet hrain). New York med. Record LII. 23. p. 801. Dec. Dana, C. L., A discussion of the paresthetic neu-

rois: psychroesthesia and ksumnesthesia. Journ.ofnerv. and ment. Dis. XXIV. 12. p. 775. Dec. Darksohe witsch, L., Ueber d. Natur d. Rücken-marksverånderungen b. d. Tahes. Wica. klin. Rundsohan

De Buck, D., Quelques réflexions sur un oas de

spasme fonctionnel du con. Belg. méd. IV. 51. p. 769. De Bnck, D., L'ataxie. Belg. méd. V. 2. p. 37.

1898 De Francesco, G., Formu dubhia di morbo del Friedreich. Gazz. degli Osped. XVIII. 154. Daroum, Unilateral ataxis and tremer. Journ. of

nerv. and meet. Dis. XXIV. 11. p. 704. Nov.
Dercum, F. X., Bight homosymous hemisnopsia.
Jonn. of nerv. and meet. Dis. XXIV. 11. p. 706. Nov.
D'Esterro, John Noroott, Notes on a case of

acromegaly. Brit. med. Journ. Dec. 4. Devic, E., et J. Paviot, Contribution à l'étude des tumeurs du corps calleux. Revue de Méd. XVII. 12. p. 966

Dinkler, M., Casuist. Mittheilungen aus d. Gebiete der Neuropathologie. Deutsche Ztschr. f. Nervenhade.

XI. 3 n. 4 p. 299. Dinkler, M., Ueber die anatom. Grundlage einer anscheinend falschen Segmentdiagnose bei tuberkulöser Compressionemyelitis. Deutsche Zuschr. f. Nervenhide.

XL 3 u. 4. p. 284. Dittrich, Paul, Plotzl. Tod durch Ruptur eines Ansuryama d. Art. meningea media sinistra, nebst Bemerkungen über Blutungen aus letzterer im Allgemeinen. Prag. med. Wehnschr. XXII. 47—50.

Preg. med. Wennechr. A.All. 47—30.

Donat h., Jalius, Uober Chorea hysterica. [Pester med.-chir. Presse XXXIII.] 8. 48.

Donath., Julius, Ein Fall von traumat. Hysteric. [Pester med.-chir. Presse XXXIII.] 8. 3 S.

Donath, Julius, Ein Fall von Diplegia brachialis.

[Pester med.-chir. Presse XXXIII.] 8, 3 S.

Drasche, Ueber Luftdrucklähmungen. Wien.

Drasche, Ueber Luftdru med. Wehnschr. XLVIII. 1. 1898. Edmunds, Walter, Further observations and experiments on the pathology of Graves's disease. Journ. of Pathol. V. I. p. 33. Jan. 1868. Erh, Wilh., Die Therapie d. Tabes vor dem XII.

nternat. med. Congress in Moskan. Deutsche Ztschr. f.

Nervenhide, XI. 3 u. 4. p. 261. Erhen, Sigmund, Ischias scoliotica (Scolioris

ueuralgica) [Beitr. z. klin. Med. n. Chir.] Wien u. Leipzig. With Braumuller. 8, 48 S.

Erdmann, John F., Traumatio paralysis of the Erdmans, John F., Traumatic paralysis of the upper extromities. New York med. Record LH. 20. p. 697. Nov.

Eahner, A., A contribution to the statistics of the muscular dystrophies. Journ. of uerv. and mont. Dis. XXIV. 10. p. 641. Oct.

Eshner, Augustus A., A case of obscure dis-goosis, exhibiting hysteric stigmata. Medicine III. 11. p. 902. Nov.

Eshner, A. A., Further communication upon a case of meningitis. Philad. Policlin. VII. 1. p. 5. Jan.

Eulenburg, A., Ueber den gegenwärt. Stand der Behandl. d. Tabes dorsalis. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 44.

Eulenburg, Morbus Basedowii. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 206. Enlenburg, A., Ein Fall von Myssthenia pseudoaralytica gravis mit intermittirender Ophthalmoplegie. Dentsche med. Wchuschr. XXIV. 1. 1898.

Ewor, L., Ein Apparat zur Behaudlung d. Migräne. Berl. kin. Wohnschr. XXXIV. 51. p. 1122. Facklam, F. C., Beiträge zur Lehre vom Wesen d. Huntington'schon Chorea. Arch. f. Psych. u. Nerven-

krankh. XXX. 1. p. 137.

Favero, Gttorino, Isterismo maschile. Gazz. degli Osped. XVIII. 145. Feindel, Le traitement médical du torticollis m

tal. Now: I conogr. de la Salp. X. 6. p. 404. Nov.—Déc. Féré, Ch., Note sur un cas de mélanodermis récurrent obse un égileptique apathajue. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 5. p. 332. Sept.—Oct.

Féré, Ch., Note sur quelques signes physiques de

la migraine et en particulier sur un cas de migraine oph-thalmospasmodique. Revue de Méd. XVII. 12. p. 954. Ferrannini, Andrea, Forma nesografica poco commune di micclono. Rif. med. XIII. 290. Flatan, E., n. Jacobsohn, Bericht über den XII. internat. med. Congress in Moskan. Sektion für Nerven- u. Geistoskrankheiten. Centr.-Bl. f. Nervenhkde.

u. Payoh. N. F. VIII. Beiheft. Oct. - Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. II. 6. p. 451. Follett, A. C., Hysterical aphonia. New York med. Record Lil. 20. p. 701. Nov. Fox well, Arthur, A case of scute Graves' disease

with a description of its morbid anatomy and of a series of microscopical sections. Brain XX. 3. p. 377. Fraser, Donald, Hysteria as a psychosis. Glasgow med. Journ. XLVIII. 6. p. 401. Dec. Frenkel, Meine Methodo d. Behandlung d. Ataxie

durch Wiedereinübung d. Coordination. Wien. klin. Wochenschr. X. 43. Freud, S., Die Sexualität in d. Actiologie d. Neu-Wien, klin. Rundschau XII. 2, 1898.

Friedmann, M., Ueber einen weiteren Fall von nervösen Folgezuständen nach Gehirnerschütterung, mit Sektionsbefund. Deutsche Ztschr. f. Nervenhide. XI. 5 u. 6. p. 376. Fuchs, Friedrich, Diagnostik der wichtigsten

Nervenkrankheiten in mnemotochn. Behandlung. Bonn. P. Hanstein. S. XXII u. 100 S. 1 Mk. 80 Pf. Fürstner, Ueber multiple Sklerose n. Paralysis agitans. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1, p. 1.

agitans. Arch. f. Psych. u. Kerronkrankh. XXX. 1. p. 1.
Galli, Paolo, Tumore peducoclate del cerveletto.
Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 3. p. 401.
Ganne, Georges, Localisations spinales de la
syphilis héréditaire. Gaz. hold. XIV. 1. 1898.
Garhardt, C., Ueber Peroncuslähmung. Charité-

Ann. XXII. p. 185. Gerulanos, M., Ueber d. Vorkommen von Radialis-Shmung uach einer heftigen Contraktion des M. tricaps brachii. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 1.

Chilarducci, F., I movimenti ausiliari degli emi-

plegici in rapporto alla pategenesi ed alla prognosi delle contratture. Policlin. IV. 22. p. 582. Gilles de la Tourette, Pathogénie et prophy-laxie de l'atrophie musculaire et des douleurs des hémiplégiques. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 5. p. 340. Sept.—Oct.

Sept.—Uct.
Ginsberg, Siegmund, Casuist. Beiträge zur
Kenntniss der angeb. Beweglichkeitsdefekte der Augee.
Arch. Kinderhade. XXIV. 1 u. 2. p. 75.
Given, J. C. M. Hystor-opilopsy with rapidly
fatal issue. Brit. med. Journ. Nov. 27. p. 1572.

Glacser, a) Hemiplegia hysterica? — h) Urim. Hemiplegie; Wirkung eines Aderlasses. Deutsche mei. Wehnschr. XXIII. 51.

Glacaer, a) Eitrige Convexitätsmeningitis, compli cirt mit Hamatom d. Dura-mater. - b) Caries des Keilbeins aus unbekannter Ursache mit eitr. Thrombose des

beins aus unbekannter Urache mit eitr. Thrombose de Sinna cavernous. — o () Glien d. Meddila oblengita. Deutsche med. Wehnerb. XXIII. 52. Deutsche med. Wehnerb. XXIII. 52. Glien, C. F., Desth from lighthning stroke. Brit. med. Journ. Oct. 23. p. 1178. G ne a da, M a x, Uober Spontanfraktur bei Syring-prejies. Miths. 4. Grenzgeb. 4. Med. C. Girt. II. 3 a. 4.

p. 275. Goldflam, S., Dritte Mittheilung über d. paroxysmale familiäre Lähmung. Deutsche Ztschr. f. Nervenhich.

XI. 3 u. 4. p. 242. Goldscheider, Ueber d. Bedentung d. Reize für athologie u. Therapie im Lichte d. Neuroutheorie. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 419. Goldscheider, Alfred, Ueber Bewegungs

therapie bei Erkrankungen d. Nevensystems. Deutsche med. Wchuschr. XXIV. 2. 1898. Beil. Good, A., Kin Fall von Bernhardt scher Sensibli-titsstörung am Oberschenkel. Nenrol, Centr.-Bl. XVII. 2.

Gowers, William R., On the neuron and its relation to disease. Lancet Nov. 6. - Brit. med. Journ. Nov. 6. p. 1359.

Grandclément, Paralysie essentielle temporaire de la convergence des adolescents. Lyon méd. LXXXVI. p. 264. Oct.

Graudin, Egbert H., Certain sources of neuroses in women. Med. News LXXI. 16. p. 494. Oct. Grassmann, Herpes zoster mit gleichzeit. Facialis-lähmung. Deutsches Arch. f. klin. Med. LlX. 5 u. 6.

p. 616. Grawitz, E., Morbus Basedowii, complicirt mit Diabetes mellitus, nebst Bemerkunges über Jodothyrin-wirkung. Fortsohr. d. Med. X V. 22. Grunert, C., Ueber extradurale otogene Absoesse u. Eiterangen. Arch. f. Ohrenktde. XLIII. 2 u. 3. p. 81.

Grunert, Anstom. u. klin. Beiträge zur Lehre von intracraniellen Complikationen d. Otitis. Münchn. med. Wohnschr, XLIV, 49, 50, Hagelstam, Jarl, Förlamning af trigeminus och

degeneration of dess rotter ps grand of uybildning i trakt-en of ganglion Gasseri, inling i fragan om trigominus trofiska betydelse. Finska läkaresällsk, handl. XXXIX. 11, 12, s, 1571, 1627,

Hammond, I. J., Specimen of cerebellar abscess with remarks on diagnosis. Univers. med. Mag. X. 4. p. 220, Jan. 1898.

Hansemann, Ueber seröse Meningitis. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 475.
Harris, Wilfred, Heminopsia with especial reference to the transient varieties. Brain XX. 3. p. 307. Haskovec, Lad., Ueber die Akroparästhesse indize). Wien, klin. Rundschau XI, 43, 44, 45.

(Schultze). Horing, H. E., Ueber centrale Ataxie b. Menschen b. Affen. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 23. Hers, J. F. Ph., Een geval van tie douleureux.

Nederl. Wookbl. I. 2. 1898.

297

Herschell, George, Case of biocough of unusul duration and severity; successful treatment by galvanism. Lancet Dec. 4. p. 1451. Herter, C. A., Report of a case of sarcoma of the

basal ganglia, mid-brain and pons, with secondary as etrical hydrocephalus. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 671. Nov. Hsubner, O., Ueber diffuse Hirnsklerose. Charité-

Ann. XXII. p. 208.

Hirsobherg, Leopold, Ueberspidem Auftreten
motor. Neurosen u. d. sanitätspolizeil. Mittel zu dessen
Verhütung. [Wien. Klin. XXIII. 10 u. 11. Oct.—Nov.]

Wien. Urban u. Schwarzenberg. Gr. 8. 8. 257-324. 1 Mk. 50 Pf. Hirschherg, R., Des mouvements involontaires apontanés chez les tabétiques. Revue neurol. V. 23. p. 662.

Hirschherg, R., La methode de Frenkel au con-grès de Moscou. Progrès med. 3. 8. VI. 52. Hohhouse, Edmund, Chronio meningitis as a quela of epidemio cerebrospinal meningitis. Lancet

Hooke, A., Ueber die bei Hirndruck im Rückenmarke auftretenden Verändarungen. Deutsche Zischr. f.

marke antreteneen verscomments.
Nervenhkde, XI. 5 u. 6, p. 420.
Holliday, Banj. W., The civic aspect of some of
the common nearones. Medicine III. 12, p. 1012. Dec. Homen, E. A., Några synpunkter beträffande för-hållandat mellan syfilis och tahes, äfvensom behandlingen

af tabes. Finska lökaresällsk, handl, XXXIX.11, s. 1567. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 22.

Homén, E. A., Fall af ensidig primär glios i cervi-

kaldelen af ryggmärgen, äfven berörande den uppstigande trigeminusroten. Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. 12. s. 1747.

Horsley, Victor, Short note on sense organs in muscle and on the preservation of muscle spindles in conditions of extreme muscular atrophy following section of the motor nerve. Brain XX. 3. p. 377. Huhach, Ein Fall von Syringomyelie d. Halamarks

zufällig beobachtet h. Behandlung eines landwirthschaftl. Unfalles. Ver.-Bl. d. pfilz. Aerzte XIII. 10. p. 204. Huhhell, A. A., Hysterical or functional blindness Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 200.

Huch sermeyer, Fr., Zur Behandlung d. Hemi-jie. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 1. Boil. 1898. Jaboulay, La méthode et les procédés de traiteplegie. ment du goître exophthalmique par la section du sym-pathique cervical. Lyon méd. LXXXVI. p. 251. Oct. Jaoo bi, A., Jacksonian epilepsy; adenoma of liver; acute ascites with tubercle bacilli. [Transact. of the

Assoc. of Amer. Physic.] S. 13 pp. Jao que au, A., Uno observation de migraine oph-thalmique. Lyon med. LXXXVI. p. 222. Oct.

Jendrássik, E., Ueber die Hemiatrophia faciei. Deutsches Arob. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 222. Ingelrans, L., Fausse angine de poitrine liée à l'hyatèrie ou à la maladie de Basedow. Echo mèd. du Nord IL 2, 1898.

Jolly, F., Ueber die psych. Störungen bei Poly-neuritis. Charité-Ann. XXII. p. 580. Kaes, 66. Versamml. deutscher Naturforzeher u. Aerzte in Braunschweig. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol.

Aerzte in Braunselweig, Mon.-Schr. f. Prych. u. Norrol. 16, p. 475.

16, p. 475.

16, p. 475.

16, p. 475.

17, p. 475.

18, p. 475.

1

51. 52. Kattwinkel, Wilhelm, Ueber Störungen des Würgreflexes, d. Sprache u. d. Deglutition h. Homiplegien. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 3 u. 4. p. 317.

Kingdon, E. C., and J. S. Risien Russell, Infantila corehral degeneration with symmetrical changes at the macula. Med.-chir. Transact. LXXX. p. 87.

Kinnear, Beverley Oliver, A glance at the causes of nearship and some suggestions for its treatment. Univers. med. Mag. X. 3. p. 138. Dec. Kinnear, Bevorley Oliver, The agency of the servous system in the production of digestive disorders,

other remedies. Amer. Pract. and News XXIV. 12. p. 441. Dec. p. 441. Dec. Knapp, Philip Coomhs, Traumatic neurasthenia and hysteria. Brain XX. 3. p. 385.

Knauer, Ueber gewisso, d. aphatischen analoge Störungen des musikal. Ausdrucksvermögens. Deutsche

med. Wohnschr. XXIII. 46. Köhler, F., Exporiment. Studion anf d. Gebiete d. hypnot. Somnambulismus. Ztschr. f. Hypnot. VI. 6. p. 357.

Koenig, W., Ueber cerebral bedingte Complika-tionen, welche d. cerebralen Kinderlähmung, wie d. ein-fachen Idiotia gemeinsam sind, sowie über d. abortiven Formen d. orstoren. Doutache Zischr. f. Nervenhide.

XI. 3 u. 4. p. 230. Körner, O., Die neueren Fortschritte in d. Lehre vom otit. Hirnabscesse. Centr.-Bl. f. d. Grenzgeh. d.

Med. u. Chir. I. I. p. 3, 1898. Köster, H., Bidrag till kännedomen om dermate myositis och närslägtade sjnkdomshilder. Hygica LIX.

11. s. 480. Krainsky, N., Zur Pathologie d. Epilepsie. Allg. Ztschr. f. Psych. LiV. 4. p. 612. Kron, H., Zur Lehre von den Arbeitsparesen an den unteren Extremitaten. Deutsche med. Wehnschr.

XXIII. 45. Kümmel, W., Weitere Beiträge zur Pathologie d.

Kümmel, W., Wettere Besträge zur Pathologie d. intracran. Complikationer von Ohrerkrankungen. Zischr. f. Ohrenhide. XXXI. 3 n. 4, p. 2093. Küstarmann, Karl, Ueber doppelseit. homo-nyme Hemianopsie u. hire begleitenden Symptome. Mon.-Schr. f. Paych. u. Neurol. II. D. p. 335.

Kuh, Sydney, Syphilis of the central nervous system. Alienist and Nourologist Oct. Lachr, M., Statist. Mittheil. aus d. Poliklinik f. Norvenkranke d. kön. Charité (Geh.-R. Prof. Dr. Jolly) vom 1. Oct. 1896 bis 31. März 1897. Charité-Ann. XXII.

Lachr, M., Ueber Narvenkrankheiten u. Rückenmarksverletznigen unter besond. Berücksicht. d. organ.

markwordstrangen unter besond. Berücksübt. d. organ-Rickennarksättistone. Chartick-ann. XXII. p. 600.

Rickennarksättistone. Chartick-ann. XXII. p. 600.

sepect. New York med. Record Lill. 2. p. 45. Jan. 1886.

Lange, F. Ueber Spannan untans. Schmid's
Jahrhb. CULVII. p. 70. 1886.

Zahrhb. CULVII. p. 70. 1886.

Laruello, L. Jan. 1886.

Laruello, L. Jan. 1886.

Laruello, L. Jan. 1886.

Laruello, L. Jan. 1886.

Lépins, 2 cas de paralysie faciale. Lyon med. LXXXVI. p. 440. Dec. Léques, C., Coup de revolver de la région tempo-rale; plaie pénétrante du cerveau avec lésion de la partia postérieure de la 3me. circonvolution frontale gauche;

posteranze de la 3me, errocavolation frontale gauche; concervation di language articulei de absence de paralysies de la sensibilité et du mouvement, mort par mémigrade de la sensibilité et du mouvement, mort par mémigrade mil XXXI. 1, 9-62, Janz. 1882.

M. XXXI. 1, 9-62, Janz. 1882.

Le vi., Charlos, Tubercule de la part supérieure la latrical de huile chez un cafant. Bull. de la Soc. anat.

5. 8. Xl. 15. p. 699. Juillot.

Levillain, F., Neuropathologie viscérale; viscérothies nerveuses, neuropathies d'origine viscérale. Paris 1898. A. Malvine.

Little, J. Fletcher, A case of Raynaud's disease.

Clin. Soc. Transact. XXX. p. 231. Livingood, Brain abscess. Bull. of the Johns Livingood, Hopkins Hosp. VIII. 81. p. 264. Dec.
Lloyd, James Hendrie, A case of teams,
Lloyd, James Hendrie, A case of team,
Journ. of userv. and meet. Dis. XXIV. 11. p. 703. Nov.
Loewenthal, S., Bericht fiber d. 68. Versamml.

dentscher Naturf. u. Aerzte in Braunschweig. Cer f. Nervenhkde. u. Psych. N. F. VIII. p. 553. Nov. Centr.-Bl. Lois on, Cas de méningo-encéphalocèle. Lyon méd. LXXXVI. p. 397. Nov.

Londe, Paul, De l'arthropathie uerveuse vraie, ot des troubles trophiques articulaires d'apparence rhumatoïde. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 6. p. 382. Nov.-Déc. Luce, Hans, Ein Beitrag zu d. primären combi-

nirten Systemerkrankungen im Kindesalter. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XH. 1. p. 68.

Lührın ann, Uober Polioencepbalitis haemorrha-gica superior. Jahrosber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. p. 43. Lyonnet ot Bonne, Sur un cas

pagnée d'atrophie. Lyou méd. LXXXVI. p. 286. Nov. McFarlaud, Joseph, The post-diphtheric palsy and the antitoxin. New York med. Record LHI. 1. p. 8. Jan. 1898.

Manz, W., Zur Casuistik d. doppelseit. homonymen Hemiaoopsie. Arch. f. Augenhkde. XXXVI. 1 u. 2. p. 35. Marcohal, Blessure de la branche moyenne du umeau par une halle de revolver. Presse méd. belge XLIX. 44.

Mariani, Angelo, Intorno a un caso di nevri degli arti inferiori con disturbi psichici. Rif. med. XIII. 297. 298.

Marie, Pierre, Existe-t-il une atrophie musculaire progressive Aran-Ducheune? Revue neurol. V. 24. p. 686.

Mariuesco, The pathology of Morvans disease. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 712. Nov. Marinesco, G., Lessons fines des cellules uerveuses dans les polionyélites chroniques. Centr.-Bl. f. Nervenhkde. u. Peych. N. F. IX. p. 1. Jan. 1898. Masbreuier, Jean, Note sur un cas de ménin-

gite tuberculeuse de l'adulte; aphasse motrice sans para-lysie de la face ou des membres. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 714. Nov.—Déc. — Gaz. hebd. XLIV. 88.

Matthee, Max, Zum Stoffwechsel bei Morbus Basedowii. Verh. d. XV. Cougr. L. innere Med. p. 232. Mesnard, L., Neurasthenie goutteuse. Epilepsie Mesnard, L., Neurasthènie goutteuse. Erdepsie jacksonienne de nature syphilitique. Ann. de la Policiis.

de Bord. V. 6. p. 569. Nov. Meyer, Adolf, and Sanger Brown, The mor-hid anatomy of hereditary ataxy. Brain XX. 3. p. 276. Meyer, J., Zar Casuistik d. Tic rotatoire. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 53.

Mills, Charles K., Case of facial spasm (p Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 702. Nov. Mills, Charles K., A case of paralysis of the elevation of the eyehalls. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 711. Nov.

Mitchell, John K., Headache with visuel hallu-Journ. of uerv. and meut. Dis. XXIV. 10. p. 620. 640. Oot.

p. 620. 640. Oct.

Möhlus, P. J., Nonero Beobachtungen über die
Tabes. Schmidt's Jahrbb. CCLVII. p. 72. 1898.

Möhlus, P. J., Ueber Morbus Basedowii. Schmidt's
Jahrbb. CCLVII. p. 122. 1897; CCLVII. p. 127. 1898.

Möhlus, P. J., Ueber Angenmuskelstörungen.
Schmidt's Jahrbb. CCLVII. p. 19. 1898.

Möbius, P. J., Ueber Akromegalie. Schmidt's Jahrbb. CCLVII. p. 130, 1898.

Moltechanoff, M. S., Ueber Erkraukung des venösen Apparats auf ueuropath. Grundlage. Deutsche Ztschr. f. Nerveuhkde. XII. 1. p. 98.

Monakow, C.v., Gehirnpathologie. I. Allgem. Ein-

leitung. II. Lokalisation. III. Gehirnhlutungen. IV. Verstopfungen der Hirnarterien. [Spec. Pathol. u. Ther., herausgeg. von H. Nothnagel. IX. 1.] Wien. Alfred Hölder. Gr. 8. IX u. 924 S. mit 211 Abhild. 25 Mk. Monari, Alfredo, Un caso di spasmo tonico del diaframma. [Giorn. ital. delle Sc. med. XIX.] Naci

Libr. Dotton s Rocholl. S. 9 pp.

Morisou, Alexauder, On the relation of the
uervous system to diseases and disorders of the viscera

Lancet Jan. 1. 15. 1898.
Moser, W., The diagnosis of chorea in adults. New York med. Record LH. 21. p. 738. Nov.

Mosse, Max, Beitrag zer Lehre von d. Antoinfektion b. Morhus Basedowii. Fortschr. d. Med. X.V. 21.

p. 813

Müller, Richard, 3 otit Schläfenlappenabscesse. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 53. Murri, Augusto, Aggiunte alla storia di un caso

di malattia di Erb. Policlin. IV. 22. p. 555. Niloke, P., Dimmerzustand mit Amnesie nach leichter Gehirnerschütterung durch einen beftigen Schlag

in's Gesicht. Neurol Centr.-Bl. XVI. 24.

Naef, M., Ein Fall von temporkrer, totaler, theilweise retrograder Amnesie (durch Suggestion geheilt).

Ztschr. f. Hypnot. VI. 6. p. 321.

Negro, C., Paresi di origine alcoolica nel distretto del nervo tibiale anteriore destro. Riv. iconograf. della Sezione Malattie nervose del Policlin, di Torino I. 1. p. 4.

Ohlmacher, A. P., An abstract of the morbid anatomic findings in 4 cases of epilepsy. Philad. med. Journ. I. 1. p. 33. Jan. 1898. van Oordt, Alimentiire Glykosurie h. Krankheiten des Centralnervensystems. Münchn. med. Wchnschr.

XLV. 1. 1898. Oppenheim, H., Kurse Mittheilung zum "Fall N."
[traumat. Neurose]. Deutsche med. Wchaschr. XXIV.

3. 1898. paresis in acute cerebral softening. Brit. med. Journ. Jan. 15, 1898. Ord-Mackenzie, S. A., Transient and recurring

Osler, William, Sporadic cretinism in America er, Journ. of med. Sc. CXIV. 4. p. 377. Oct. Paget, Stephen, On cases of voracious hunger and thirst from injury or disease of the hrain. Clin. Soc.

and third from injury or disease of the hrain. Clin. Soc.

Fransact, XXX. p. Linmaurous synthique, iddouble—
Fransier, P., Linmaurous synthique, iddouble—
Anne d'Oudlac (XYIII. 6, 40). Belons polygonale
Farde, 0 io rg io, Entiti meningite oree broughade.
Bill. della Soc. Lonic, XVIII. 2, p. 5).

Fasteur, W., An epidemio of infantile paralysis occurring in children of the same family. Clin. Soc.

Fariot, Hagh T., A case of syringomysula with turns assorbies. Journ. of new. no met. Da. XXIV.

trunk anesthesia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 10. p. 587. Oct.

Patrick, Hugh T., A case of so-called peli-phalitis. Journ. of uery, and mout. Dis. XXIV. 10. p. 595. Oct.

Patry, Georges, De la chorée variable ou poly-morphe. Gaz. hebd. XLIV. 93. Pauly, Hemiplégie hystérique. Lyon méd. LXXXVI.

p. 506. Dec. Pearce, F. Savary, 3 cases of tranmatic an-eathesia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 10.

Pel, P. K., Ueber Betheiligung des Kehlkopfes bei Leiden d. Contralnervenapparats. Mon.-Schr. f. Ohron-

Jessen d. Contrainerveapperars. Mon.-Scar. i. Onroa-hkie. u. s. w. XXI. 10, p. 448. Pel, P. K., Augeskrissen h. Tabes dorsalis. Berl. kin. Wehnschr. XXXV. 2, 1893. Perrero, Emilio, Spora un caso di paralis-psendo-hulbare sifitica. Rif. med. XIII. 294.

Phillips, Sidney, A case of paralysis of the left fifth cranial nerve. Clin. Scc. Transact, XXX, p. 220.

- Pippiug, Enligt Flechsig's opiummetod behandlado fall af epilepsi, Finska läkaresälisk, handl. XXXIX. 10. s. 1418.
- Pentoppidan, Knud, Et Tilfalde af hitomporale hsmianopiske Skotomer. Hosp.-Tid. 4. R. V. 48.

  Perter, C. B., 2 cases of cervical myelitis. Boston
  med. and surg. Jeurn. CXXXVII. 25. p. 623. Dec.
- Pewers, George H., A fatal case of diffuse recurleptomaningitis caused by otitis media. Med. News.
- reat leptomaningua causes my consensus with tetacy and LXXI. 26. p. 829. Dec.

  Prable, Rehert B., Gastractasis with tetacy and the so-called pulmenary hypertrephic catecourthritis of Marie. Medicine 1V. 1. p. 1. Jan. 1898.
- Marie. Mcdicine IV. 1. p. 1. Jan. 1898.
  Price, N. Gerden, Parcxysmal tetaneld. New
  York med. Record Lil. 19. p. 680. Nev.
  Putna m. Jam es J., Erephthalmic goitre. Bostoe
  med. and surg. Jeurn. CXXXVII. 20. p. 493. Nov.
  Rad, Carl vee., Ueber cines Fall veu inveniler
  Paralyse and hereditir-luctischer Basis mit specil. Geffass.
- veränderungen. Arch. f. Paych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 82. Rafin, Des complications intra-crûniennes des in-
- flammations des sinus frontaux. Arch. gen. 12. p. 638. Déc. Rasch, Chr., Ueber d. Einfluss d. Tropenklimas anf d. Nervensystem. Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 5. p. 745. 1896.
- Raseh, Chr., Ueber einen Fall von traumat. Lähmung d. Plexus brachialis (sogen. Erh'scher combinirter Schulterarmiahmung). Neurol. Centr.-Bl. XVII. 2. 1898. Rauduitz, E. W., Zur Lehre vom Spasmus nutans. Jahrb. f. Kindarhkde. XLV. 4. p. 416.
- Raymend, F., Sur un cas d'hémisectien tra
- Raymend, F. Sur un cas d'hémisectien trauma-tique de la moeille (syndrome da Brown-Sejaural). Neuv. Ioenogr. de la Salp. X. 5. p. 305. Sept.—Oct. Kaymend, F. F. Janet, Maffermations des mains, en pince de hamard'et asymmetrie du corps chez un épileptique. Nouv. Iocuegr. de la Salp. X. 6. p. 369. Nov. et Dec.
- Reicheuherg, Alfred A., Central entstandene Schmerzen. Ein neuer Fall mit Sektionsbefund. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 5 u. 6. p. 349.
- Reifanstuhl, C. H., Chorea mit Geistesstörueg. Inaug.-Diss. Göttingen. Districh'sche Univers.-Buchdr. 8. 44 S. 70 Pf. Reinhard, Beitrag sur Casuistik d. neurot. Mnskel-
- atrophie. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 5 u. 6. p. 431. Reinhardt, Ein Fall von halbseit. Verletzung des
- Reinaard, Lin Pan von nations. Verbruing des Rückenmarks. Deutsche Ztechr. f. Chir. XLVII. 1. p. 89. Ran aut, J., Radiegraphie de la main succulente syringomyèlique. Bull. de l'Acad. 3. 8. XXXVIII. 52. p. 705. Dec. 28.
- Reuterghem, A. W. van, Ein Fall von Muskel-krampf (Tic rotatoire). Ztschr. f. Hypnot. VI. 5. p. 259. Raynolds, Ernest Septimus, Peripheral neu-
- ritis connected with pregnancy and the purporal state.

  Brit. mod. Jeurn. Jan. 1. p. 52. 1898.

  Rhein, J. H. Wall lace, A case of combined sclerosis. Philad. Pslyclin. VI. 47. p. 471. Nev.

  Reliesten, H. D., Remarks on this treatment of acromegaly by the extracts of thyroid and pituitary glands
- simultaneously. Lancet Dec. 4. Rosenhlath, W., Ein seltener Fall von Erkran-kung d. kleinen Arterien d. Muskeln u. Nerven, der kli-eisch als Dermatemyositis imponirte. Ztschr. f. klin.
- Jeurn, of perv. and ment. Dis. XXIV. 12.
- p. 723. Dec. Saohs, M., Zur Symptomatologie d. Augenmuskel-ihrmungen. Arch. f. Ophthalmel. XLIV. 2. p. 320. Saxer, Fr., Ueber Syringonyelis. Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol. Auat. IX. 1. 1898.

- Schniber, S. H., Bemerkungen in Betreff der von mir modificirten Motschutkorski schen Suspensiensmethods. Deutsche med. Wchnschr, XXIII. 51. Sehueider, G., Thromboso des sinus à symptoma-
- tologie complexe; crise d'épilopsie Jacksenienne. Arch. de Méd. at de Pharm. mil. XXX. 12. p. 421. Déc. Se hüle, A., Zur Lehre von d. Spalt- u. Tumerenhildung d. Rückenmarks. Deutsche Ztschr. f. Nerven-hkde. XI. 3 u. 4. p. 192.
- Se h warts, Ed., Des paralysies post-anesthésiques. Gaz. des Hôp. 128.
- Sehwarz, Otte, Die Bedeutung d. Augenstörungen für d. Diagnese d. Hiru- u. Rückenmarks-Krnnkheiten, Berlin 1868. S. Karger. Gr. S. X u. 100 S. 2 Mr. 50 Pf. Se if ert, Paul, Ueber Syringomyelis. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. zu Dresden p. 41. Jahresher.
- Saiffar, W., Beitrag sur Actielegie d. Perenacus-lähmungen. Berl. klin. Wehnsehr. XXXIV. 51. Semen, Felix, The diagnostic significance et yngeal abdnetor paralysis. Brit. med. Journ. Jan. 1.
- Shattuck, F. C., Acute cerebro-spinal meningitis. Boston med. and surg. Jenra. CXXXVII. 20. p. 499. Nov.
  - Schelius, Chr., Till kännedemen em de efter amputationer uppkemmande förändringarun i nervsystemet putationed ipperminante transactingurant is new systemate med apocied hannya till de spinckutana ocurocerna. Fieska likatrosilisk. handl. XXIX. 10. s. 1379. Slok, P. aul. Zur Lehre von d. Gewabshypertro-phien mit Betheiligung d. Narvensystems. Deutsche Zuschr. C. bir. XLVII. 1. p. 16.
  - Simpsen, J. Christian, Cyanosis in convulsions.
  - Lamost Jan. 1. p. 60. 1898. Siukler, Wharten, A case of tropheneurosis of the hand (acretropheneurosis); with spontaneous are
- tation of the fingers. Journ. of nerv. and mont. Dis. XXIV. 11. p. 687. Nev. Sinklar, Wharteu, Eth's paralysis (upper arm type). Journ. of nerv. and ment. Dis. XX. 11. p. 702. Nov.
- Selliar, Paul, Genèse et nature de l'hystèrie. Paris. Félix Alcan. Gr. S. V et 526, 333 pp. 20 Mk. Seupault, Maurice, Maladie de Basedew datant de 8 meis traitée par la thyroïdectomie partielle; mort; autopsie avec examen histolegique des organs. Discus-
- sion sur la valeur des lésions thyroidisnnes. Revue neurol. V. 22. p. 630. Spalding, J. A., A group of 4 cases of eptic nerve atrophy with nearly total blindness fellowing sexual excesses. Transact of the Amer. ophth. Soc. XXXIII.
- p. 206. Stanewski, Der Werth d. Elektricität b. d. Behandlung d. Ischias. Deutscha med. Wchnschr. XXIV. 7.
- Beil. 1898. Starr, M. Allen, On some unusual forms of apo-plectic attack. New York med. Record LH. 20, p. 689. Nev. Stein, Ueber einen eigenart. Fall von Friedreich'-
- scher Ataxie combinirt mit Athetose. Berl. klin. Weehenschr. XXXIV. 49. p. 1079. Stein, Albert Engan, Syringomyelie mit totaler
- Hemianisthesie nach peripher. Trauma. Deutsehes Arch. f. klin. Med. LX. 1. p. 21.

  Stekel, Wilhelm, Die moderne Pathologie u.
  Tharapie d. Migrine. Wice. med. Wchaschr. XLVII.
- 46, 47, 48, Sternherg, Maximilian, Die Akromegalie. [Spec. Pathol. u. Ther., heransgeg. von Herm. Nothmagel. VII. 2.] Wien. Alfred Hölder. Gr. 3. 1168. 4 Mk. 20 Pf.
- Targowla, J., Un "Job moderne", atrophie mus-pire du type Aran-Duchenne. Nouv. Ioonogr. de la Salp. X. 6. p. 415. Nov.-Déc.
- Taylor, Frederick, A case of chronic hydro-nalus fatal at the age of 16. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 175.
- Taylor, John Madison, Climate or environment as a factor in the repair of neurasthenia and melanchelia. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 17. p. 415. Oct.

Torrion, P., Hystérie infantile en Vendés. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 369. Nov. Teuschar, Heinr., Hyperhidrosis unilateralis. Nourol. Cestr.-Bl. XVI. 22.—Jahresber. d. Ges. f. Natur-

u. Heilkde, in Dresden p. 6. Thile, Otto, Zur Behandl. d. Gelenkneuralgien. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 12. p. 382.

Thilo, Otto, Bewegungen als Heilmittel f. Nervou-

Thilo, Otto, Bewegungen als Heilmittef i. Nerveu-erkrankungen. Wien, klin. Rendschau XL 50.
Thomas, John Jonks, 2 cases of acute secon-ding paralysis, with autopsies. Journ. of nerv. and ment.
Dis. XXIV. 11. p. 635. Nov.
Thomsou, H. Camphell, Cases of acute staxy of one limb. Lanot Dec. 18.

Trepinski, Die embryonalen Fasersysteme in d. Hintersträngen u. ihre Degeneration b. d. Tabes dersalis. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 54.

Trevithick, Edgar, Cerebral sinus thrombosis. Brit. med. Journ. Oct. 23.

Turuey, H. G., A case of ophthalmoplegia with symmetrical atrophic paralysis of the shoulder muscles and paralysis of diaphragm. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 219.

Turney, H. G., Peripheral neuritis connected with pregnancy and the puerperal state. Brit, med. Journ. Dec. 11. p. 1761.

Unverricht, H., Ueher d. Epilepsie. [r. Volk-mann's Samml. klin. Vortr. N. F. 196. Innere Med. 58.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 26 S. 75 Pf. Unverricht, H., Zur Geschichte der Epilepsie.

Mit Bemerkungen von Eduard Hitzig. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 332, 337. Urhantschitsch, Victor, Ueber Störungen d.

Gleichgowichts u. Schrinbewegungen. Zuschr. f. Ohren-hkds. XXXI. 3 u. 4. p. 234. Ursin, Josef, Rückenmarksbefunde h. Gehirn-tumoren. Deutscha Ztychr. f. Nervenhkde. XI. 3 u. 4.

Vargas, Martiuez, Paralysie faciale droite, pro-duite par un tubercule cérébral. Méd. infant. I. 24.

p. 709. Déc. Yeasoy, Clarence A., Cases of paralysis of some of the ocular muscles. Med. Nows LXXI. 25. p. 795. Dec.

Vorger, H., Des troubles de la sousibilité dans les

hémiplégies organiques d'origine éérêntale. Arch. clin. de Bord. VI. 10. p. 443. Oct. Viokary, H. F., 2 cases of aortic regurgitation and tabes dorsalis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII.

used sornaus. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII.

20, p. 498. No.

von go liu, H., Beitrag rur Kenntniss d. Sürnhirnerkrankongen. Allg. Ztobur. P. Paych. LIV. 4, p. 598.

wher, F. Parks, A case of left hemiplegia of very gradual onset together with some peeudo-hulbar symptoms in a young man. Glin. Sec. Transact. XXX. p. 228.

Wast, Samuel, Symmetrical strophy, probably myopathic, of all the muscles below the deltoid, the muscles of the hand escaped. Clin. Soc. Transact. XXX.

Weiss, Heinrich, Boitrag zur Lehre von d. Be-schäftigungsneurose. Wien. mod. Wchnsohr. XLVII. 50. Wertheim Salomonsou, J. K. A., Zur Elektro-

diagnostik d. Ooulomotoriuslähmungen. Nourol. Centr.-BL XVII. 2, 1896.

Bi. Xvii. 2. 1896.
Westphal, A., Uober Pupillenerscheinungen bei
Hysterie. Berl. klin. Wehaschr. XXXIV. 47. 48.
Westphal, A., Ein Fall von Tabes dersalis mit
Hyrpes gester. Charitè-Ann. XXII. p. 65.
White, J. A. Honton, On the value of an investi-

gation of the vasemotor system in cases of spinal con-cussion. Edinh. med. Journ. N. S. H. 5, p. 483, Nov. Winner, Alfred, A study of a case of encepha-

litis with changes in the pia. Journ. of usrv. and meet.
Dis. XXIV. 10. p. 598. Oct.
Williamson, R. T., Cases of paralysis of muscles

of the upper extremity of peripheral origin with special reference to their causation. Lancet Dec. 11. reference to their causation. Lancet Dec. 11.
Wilson, Thomas, Locomotor staxy occurring in ung woman; tabetic arthropathy with dislocation of

both hips; 6 pregnancies occuring in the course of the disease. Mad.-ohir. Transact LXXX. p. 1. Wind ach oid, Cerchrale Kinderlähmung d. linke Körperhälfte. Schmidt's Jahrhh. CCLVII. p. 70. 1898.

Acquerissite. Sommette a samm. CLIVII. p. 70. 1899.
Wishart, C. A., A from of total third userve pen-lysis; typical of a unilateral nuclear lesson. Journ. of nerv. and ment. Dist. XXIV. 12. p. 768. Dec. Witmor, A. Ferroe, Acute chorea in a woman aged. 38. Journ. of nerv. and ment. Dist. XXIV. 10.

p. 639. Oct. Worotynski, B., Zur Lehre von d. sekundären renerationen im Rückenmark. Neurol. Centr. - Bl.

XVI. 23. Wynter, W. Essex, A case of the early form of regressive muscular atrophy (Duckenne), muscular dys-rophy (Landouxy and Dejerine). Clin. Soc. Transact.

XXX. p. 240. Zenner, Phillip, Some interesting cases of hrain tumor. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIII. 11, p. 670.

8. a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Bikeles, Cardosi, Czyblarz, Douetti, Fiatau, Gehuchten, Gerlach, Goshel, Grahower, tau, Gehuchten, Gerlach, Goshel, Grahowst. Vurhamm, Bana, Hobeh, alecdividant Bana, Hobeh, alecdividant Bana, Hobeh, alecdividant Bana, Bana, Bana, Boshafter, Schmidt, Subhafter, Schmidt, Subhafter, Stohmidt, Subhafter, Stohmidt, Subhafter, Stohmidt, Subhafter, Stohmidt, Subhafter, Stohmidt, Subhafter, Subhafter, Watter, Watter, Watter, Barten, Watter, Bureau, Geoffroy, Nattan, Rosenbeim, d. Mahbora, Weinger, D. Alpeder, Battain, Gabit, Congert, 10.4 chart. 9. Myzödem, Ehstain, Gabbi, Gouget; 10. Achard, Lapra, Stevanson. V. 1. Grundzach, Vul-pius; 2. a. Hirnchirurgie, Friedrich, Jouuesco. pius; 2 a. Himedinargie, Friedrich, souucavo, Kader, Kraue, Walton; 2b. Chimpied a Bücke-marke; 2c. Hatch; 2d. Bossor; 2.c. Chipault. Duplay, Goldthwait, Mitchall, Nicoll, Tyle-cote, VI. Faure, Vedelor, VII. Blake, Disonssion, Geoffroy, Holst, IX. Berger, Devay, Garnier, Martin, Muratoff, Mönkomüller, Sohafer, Soiamanna. X. Burchardt, Schnsi-Sonator, Soiamanna X. Burchardt, Schnsidemann, Spalding, Sym. XI. Böke, Lauffs, Swain. XII. 2. Döllken, Franck, Haecel, Schwersenski, Warda; 3. Meirowitz. XIV. 3. Dignat, Monall; 4. Eshner, Wanke. XVI. Bsnorft, Walker.

## 9) Constitutionskrankheiten und Krankheiten des Blutes.

Achard, Ch., et J. Castaigne, L'épreuve de la Achard, Ch., et J. Castaigne, Lepreure ex a glycosurie alimentaire et see causes d'erreu. Arch. gie. 1. p. 27. Janv. 1898. — Gaz. hebd, XLIV. 94. 1897. Bard, L., et A. Pio. De la glycosurie dans le cancer primitif de pasoress. Revue da Méd. XVII. 12. p. 929. primitif du panoréas. Revue da Méd. XVII. 12. p. 929. Baumel, L., Distribution géographique du rhachi-tisme. Méd. infant. I. 24. p. 716. Déc.

Benda, C., Makroskop. u. mikroskop. Priiparate d. akuten Leukiimie. Verh. d. XV. Congr. f. inpore Med.

p. 535.

p. 930.

Beuedikt, Moriz, Eina specif, Behandl. d. Dis-betes insipidus. Vorh. d. XV. Congr. f. innare Med. p. 572.
Bertachinger, H., Ein Fäll von Soorbut u. en Fall von Anäme, durch Hypontiamus geheilt. Ztschr. f. Hypont. Vf. 6, p. 395.

nygou. vi. o. p. 300.
Branthomme, Gaston, Diabdés sucré avec abuminurio; disparitiou du sucre et de l'albumine par le traitement hyvoriden. Revue da Méd. XVII. 12. p. 90.
Brinoh, Th. Et dödeligt Tilfilde af Pupura hos « Pattobare. Hosp.-Tild. 4. R. V. 43.

IV. 9.

Brunton, T. Laudor, On a probable glycolytic ferment in muscle on raw meat and the treatment of dia-Ztachr. f. Biol. XXXIV. p. 487.

Burghart, Myxödem auf seltener Basis. Charitó-Ann. XXII. p. 143. Carr, J. W. alter, A case of splenic anaemia. Clin.

Soc. Transact. XXX. p. 289.
Ciaceri, G., La cancroina nella cura de canoro.
Gazz. degli Ospod. XVIII. 145.

D'Allocco, O., Sopra un caso rarissimo di leueemia splenica trasformatasi in pseudoleucemia o anemia splenica dello Striimpell, attraverso in periodo di apparente guarigione. Rif. med. XIII. 269. 270.

Davies, Arthur T., Case of myxoedema after treatment for 5 years by the thyroid extract. Clin. Soc. Transact. XXX p. 204.

Ebstein, Wilhelm, Permuntanua-mencomplex im Endstadium d. Addison'schen Krank-it. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 46.

vorkommen von Epilepsie (bezw. opileptiformen Anfällen) u. Diabetes mellitus (bezw. Glykosurie). Doutsche med. Wohnschr. XXIV. 1. 2. 1898.

Ehret, H., Ueber Symbiose b. diabet Langentuber-se. Münchn. med. Wohnschr. XLIV.52. Eich ner u. Fölkel, Ueber ahnorme Blatfürhunb. Diabetes mellitus u. Glykosnrien. Wien. klin.

Wohnschr. X. 46. Finkslatein, H., Ein Fall von hämorrhag. Diathese b. einem Neugsbernen. Charité-Ann. XXII. p. 311.

Frankel, A., u. C. Benda, Klie. Mittheilungen fiber akute Leukämie. Verh. d. XV. Congr. f. innero Med. p. 359.
Frank, Jacob, Ein Fall von Hämatnrie u. eine merkwürdige Ursache derselben. Wien. klis. Rund-

schau XI, 48, Friedenwald, Julius, and Standish Mo Cleary, A case of lymphatic leukemia. Med. Nows LXXI. 19. p. 596. Nov.

Fussell, M. Howard, 2 cases of baemophilia. Brit, med. Journ. Oct. 30.

Brit med Journ. Oct. 30.

Gabbi, Umberto, Sulla patogenesi dell'uremia.

Arch, ital. di Clin. med. XXXVI. 3. p. 303.

Galvagni, E., Un caso di fabbro glandolare recidiva in un adulto. Clinica mederna III. 4.

Girard, J., La réaction de débilité dans les états

cachoctiques. Gaz. hebd. XLIV. 99.
Gindiceandrea, Vincenzo, Osservazioni sull' esteornalacia. Bull. della Soc. Lancis, XVII. 2, p. 311.

Görlitz, Walther, Zur Kenntniss d. Erythema sodosum. Münchn, med. Wohnschr, XLIV, 46, Gottheimer, Alfred, Die Harngifte u. d. Urämie,

nit einem Beitrag zur Lehre vom Milchsäuregehalt des Blutes. Ztschr. f. kbn. Med. XXXIII. 3 u. 4. p. 315. Gouget, A., Maladia bronzée avec attaques épiloptiformes ; dégénérescence casécuse totale des carsules surrénales; sciérose partielle des ganglions semilunaires; tubercule cérébral. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 15. p. 688. Juillet.

Gould, A. Pearce, A case of spontaneous dis-appearence of secondary cancerous growths. Clin. Soc. Transact, XXX. p. 205.

Grace, Vincenso, Sul rapporto tra urobilina e obilina. Contributo alla patogenesi dell'urobilinuria. stercohilina. Rif. med. XIII. 240. 241. 242. Gruhe, Karl, Ueber Psoriasis (Schuppenfischte) Zusammenhang mit Gicht u. Diabetes. Berl. klin.

Wchnschr. XXXIV. 52. Hamilton, W. F., and H. B. Yates, An obscure case of purpura haemorrhagica with infection by the

bacillus aerogenes capsulatus. Montreal med Journ. Ang. H a m mers chlag, R., Eine rationelle Behandlung scrofulöser Lymphdrüsen. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 52.

Jaoohi, A., Rhachitis u. Verwandtes. New York. med. Mon.-Schr. IX. 10. p. 527. Oct. Johannessen, Axol, Bidrag til Studiet af rakit,

tilligemed en Del Oplysninger om Almuens Behandling af denne Sygdom. [Såraftr. af Universitetets Festskrift tel Hans Majestit Kong Oscar II i Anledn, af Regjeringsjubilset 1897.1 Christiania. Trykt i Centraltrykkeriet, St.-8. 84 S. med 2 Pl Kölbl, Friedrich, Dorderzeitige Standpunkt in d. Diagnose u. Therapio d. Chlorose. Wion. klin. Rund-

schan XI. 49. Latzko, W., Beiträge zur Diagnose u. Therapie d. Osteomalacie. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynikol. VI.

Lauritzen, Marius, Kliniske Undersögelser over

Kvälstofudskilninges Forhold til den diätetiske Behandling ved Disbetes mellitus. Afhandl, for Doctorgraden i Med. Köhenhavn. Andr. Höst o. Sön. 8. 189 S. med XVII Tabeller. Lo Gendre, P., Comment meurent les diabétiques

et conimont ils doivent vivre. Semaine méd. XVII. 54. Löwy, J., Verhalten d. disbet. Blates zn d. Anilin-farhstoffen. Deutsche med. Wchnsohr. XXIII. 48. Beil.

Ludwig, V., Ueber d. Vorkommen von Drüsen-epithelnokrosen im Darm b. Diabetes mellitus. Centr.-Bl. f. innere Med. X VIII. 43. Luff, Arthur P., The pathology and treatment of Lancet Jan. 15, 1898.

Lusk, Graham, Ueber Phlorhizin-Diabetes u. über d. Verhalten dess. b. Zufuhr verschied. Zuckerarten u. von Leim. Unter Mithülfe von E. L. Munson; E. A. Laubaugh u. J. M. Heller. Ztschr. f. Biol. XXXVI. 1.

p. 82. 1898. Lyman, Hanry M., A case of osteomalacia. Brit. mod. Journ. Oct. 30.

Macalister, J. D. L., Case of Hodgkin's disease treated by bone marrow tabloids. Brit. med. Journ. Nov. 13. p. 1420.
Mc Graw, F. A., Scurvy; a report of 42 cases ob-

served during the epidemic which occurred in Chicago in 1894, showing its unio limitation to poles of recent immigration. The theory of uric acid as an etiological factor advanced an supported by an analysis of these cases. Medicine III. 11. 12. p. 881. 969. Nov., Dec.

Magnus-Levy, Myxödem u. sporad. Vorh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 509. Martins, F., Ueber anim. Zustände, insbes. über

sohwere Ankmien gastrointestinalen Ursprungs. Aerztl. Mon.-Schr. 1. 1898. Moyer, Jacques, Ueber Diabetes mellitus im jugendl. Alter. Verb. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 577.

Mirooli, Stefano, Meine "infektiöse" Theorie d. Rhachitusmus. Deutsches Arch. f. klin. Med. LX. 1. p. 48. Moraczewski, W.v., Stoffwechseluntersuchun h. Carcinom u. Chlorose. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 5 n. 6. p. 385. Moraczewski, W. v., Stoffwechselversuche b.

Leukāmio u. Psendolonkāmie. Virobow's Arch. CLI. I. p. 22, 1898, Müllar, Erich, Beitrag zur Kenntniss d. Bedou-

tung u. d. Hänfigkeit palpabler Milzen h. d. Rhachitis. Charitò-Ann. XXII. p. 308.

Murri, Augusto, Dell'emoglobinuria da chinina. Policiin, IV. 22. p. 557. Neob, H. M., Een geval van parasitaire chylurie. Generak. Tijdsohr. voor Nederl. Indië XXXVII. 5. hlz. 377. Nenmann, H., Die klin. Diagnose d. Scrophulose. Arch. f. Kinderbiede. XXIV. 1 u. 2. p. 8.

Newsmann, Robert, Electric treatment in gout and the nric-acid diathesis. New York med. Record LII. p. 848. Dec. Newsholme, Arthur, An explanation of the supposed increase of cancer mortality. Brit. med. Journ.

Jan. S. 1898. Oliver, C. A., A study of the ophthalmic changes 39

Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 3.

in chlorosis, pernicious anemis and leucocythemia. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 212. Pavy, F. W., On points connected with the patho-

logy and treatment of diabetes. Lancet Nov. 20. 27. -Brit. med. Journ. Nov. 20. 27. Pfannenstill, S. A., Om myxôdem. Hygisa LIX.

IV. 9.

I2. s. 537. Pfannenstill, S. A., Två fall af myxödem be handlade med thyrecidintabletter. Hygica LIX. 12. s. 582.
Pfeiffer, Th., Uober d. Faserstoffgehalt d. leukim.
Blutes. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 1. 1898.

Pollacei, Ginseppe, Ricerohe ematologiche su 2 casi di mixedema cretinoide prima e dopo la cura tiroi-Rif. med. XIII, 246.

Pollmann, L., Ein Fall von Leukämie b. N gebernen. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 2, 1898.

Porter, C. B., Addison's disease and pneumotherax.

Boston med. and sarg. Journ. CXXXVII. 25. p. 624. Dec.

Parter, C. B., A case of obvluria. Boston med. Porter, C. B., A case of chyluria. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 25, p. 625. Posey, William Campbell, The ocular mani-

festations of anemia. Univers. med. Mag. X. 2. p. 97. Nov. Riss mann, Paul, Die Initialsymptome d. Ostoo-malacie. Mon.-Schr. f. Gohurtsh. u. Oynikol. VI. 6. p. 609. Ritter, Julius, Uober d. Scrophulose. Verh. d.

XV. Congr. f. innero Med. p. 444. Ritter, Julius, Ueber d. Behandl. scropbulöser Kinder. Wien. mod. Websschr. XLVII. 46. 47. 48. Rohin, A., Traitement de l'obésité. Bull. de Ther.

CXXXIII. S. p. 337. Oct. 30. Rolleston, H. D., A case, in which oxcessive urobilinuria followed and spparently depended on the administration of trional. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 125.

Sargnon, Myxoedème post-opératoire. Lyon méd. LXXXVI. p. 441. Dec. Schottländer, J., Casuist. Beitrag zur Lehre von d. Osteomalacie. Ztschr. f. Gohurtsh. u. Gynäkol. XXXVII.

3. p. 441. Schultess, Ernst, Weitere Erfahrungen über d. Beziehungen zwischen Fieber n. Albamosurie. Deutsches Arch. f. klin. Med. LX. 1. p. 54.

Schupfer, Ferruccio, La glicosuria dei dia-ici nelle diverso ere del giorno. Ball. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 400.

Senator, H., Untersuchung des Stoffwechsels bei cinem mit Nebennierensglottanz behandelten Fall von Addison'scher Krankheit. Chariti-Ann. XXII. p. 235. Stark, Heary S., Diabetes mellitus and its treat-ment. New York med. Record LII. 24. p. 844. Dec.

Stern, Heinrich, A contribution to the patho-genesis and etiology of diabetes mellitus. New York med. Record LH. 25. p. 873. Dec.

Strauss, Hormann, Untersuchungen über die Resorption u. Ausscheidung von Zucker h. rectaler Zucker-einfuhr nebst Bemerkungen über Rectslernährung. Charité-Aun. XXII. p. 264. Tschernoff, W., Klin. Boobachtungen über Chlo-

rose h. Kindern, einige atiolog. Momente d. Chlorose u. deree Behandlung. Jahrh. f. Kinderhkde. XLV. 4. p. 393; XLVI. 1 u. 2. p. 153. Viokery, Herman F., A case of fatal infantilo

anemia with greatly enlarged splcen. Mod. News LXXI. 23. p. 731. Dec.

Vires, J., Diathèse lymphogène (lymphadénose). Gaz. des Hôp. 138. 142. — Gaz. de Par. 51. 52. Warren, Stanley, The newspapers as a dispo-sing cause to cancer. Univers. med. Mag. X. 4. p. 223.

sing cause to cancer. Univers. mes. amp. A. T. p. 1908.

Wilcox, Reynold W., A phase of the treatment of gentiness. Med. News LXXI. 22. p. 084. Nov.

Williams, W. Roger, Cancer and "morbus miserine". Edinh. med. Journ. N. S. H. 5. p. 465. Nov.

S.a.L.Askanazy, Kolisch, Leber. H. Breul, Cavazzani, Mawin. III. Battistini, Hugou-

nenq, Willgerodt, IV. 2. Billings; 4. Gagnoni; 5. Strube; 6. Hare; S. Akromogalie, Baschoir feeb Kraskleft, Glasser, Gravitta, Lanonis, Mos-nard, van Oordt, VI. La Torta, VII. Fray, Schwab, Stieda, IX. Saabey, X. Risloy, Xi. Ballonger, XIII. 2. Aporti, Cavazzani, WI. Cox; 3. Lank, XIV. 1. Gerner; 4. Wintermitz.

# 10) Hautkrankheiten,

Ahraham, Phineas S., On leprosy in the British ire. Brit. mod. Journ. Nov. 13. empire. Acbard, Ch., et J. Castaigne, Zona cephalique. Gaz. hebd. XLIV. 99.

Albers-Schönberg, Beitrag zur therapeut. Ver-weedung d. Röntgen-Strahlen in d. Behandl. d. Lupus. [Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgen-Strahlen I.] S. 4 S. mit

4 Ahhild. Arotander, Affection cutanée causée par la pr mula obeonica. Ann. de Dermatol, et do Syphiligr. VIII. 11. p. 1100.

Audry, Cb., Oangrène disséminée de la peau, d'ori-e iodopotassique. Ann. de Dermatol. et de Syphilige.

gine iodopotassique. Ann. se Detrasson. w we opposite.

Baelz, E., Zer Lehre von d. Lepra u. ihrer Behadlung. Berl lift. Wchanschr. XXXIV. 46. 47.

Besnier, Ernest, Röle étiologique de l'hérédite de la transmission dans la production do la lépra. Ann de Dermatol. et de Sphiligr. VIII. 10. p. 953. Oct.

Björnsson, G., Uddrag af Rapport til Landsbövdingen over Island om de Spedalskes Antal ved Udganger af Aaret 1836. Hosp.-Tid. 4. R. V. 43. Birchor, M. O., Zur Actiologie d. Naevus pilosus

igmentosus congenitus extensus. Arch. f. Dermatol. u. Sypb. XLI. 2. p. 195. Blaschke, Fall von Lepra. Berl. klin. Wchnschr.

Biason Ro, zau von Lapra. Dent. Rinn. w chascar.

XXIV. 44, p. 971.

Brooq, L., 1000 malades atteints d'hypertrichose
traities par l'electrolyse. Ann. de Dermatol. et de Syphi-ligr. VIII. 10, 11. p. 1010. 1077.

Broes van Dort, T., Een en ander over de lepra in Noderland en zijn Kolossicu. Noderl. Woekbl. II. 16.

Cantrell, J. Abbott, A third record of derma-tologic therapy. Philad. Policlin. VI. 42. p. 419. Oct. Cantrell, J. Abbott, Report of policlinic skin

dispensary for the year ending Oct. I. 1897. Philat. Poticlin. VI. 45. p. 461. Nov. Christ, J., Ekrem nach Kreolinbehandlung. Dout-sche Mon.-Schr. f. Zahnhide. XV. 12. p. 545. Doc. Coleman, James B., Notes on a case of ptyrnasis rubra. Duhl. Journ. CV. p. 25. Jan. 1898.

Coupland, Sidney, A case of multiple sub-cutaneous tamours (probably neuromata) associated with cranial deformity (frontal esteema). Clin. Soc. Transact.

XXX. p. 221. Crawford, Douglas, A case of herpes; gan-grene; death. Lancet Oct. 30. p. 1114. Davis, Will B., Some practical points gathered

Davis, Will B., Some practical points gathered from sources wise and otherwise. [Winter itch.] New York mod. Record Lil. 16: p. 552. Oct. Djam djeff, G., Des verrues planes juvéniles. Arch. clin. de Bord. VI. 10, p. 468. Oct. Don, Wm. Walton, The action of thyroid extract

on the skin as illustrated in cases of ichthyosis. Brit. med. Journ. Nov. 6.

med. Journ. Nov. 6.
Ehlers, Spedalskbed - Recognosceringerejse paa
Balkanhalvöen. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 44. 45.
Ehlers, Edv., De Spedalske paa Island ved Udgangen af Aaret 1896. Hosp.-Tid. 4. R. V. 44.

Eblers, Lepraconferensen i Berlin. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 50.

Elschnig, A., Molluscum contagiosum u. Conjunctivitis follicularss. Wien. kin. Wehnschr. X. 43.
Fagorland, W., De spotlikka i Finland. Finska läkaresiilsk. handl. XXXIX. 10. s. 1287.

- Finsen, R., Traitement du lupus vulgaire par los rayous chimiques concentrés. Somaine méd. XVII. 59. Fox, T. Coloott, Symmetrical hyperkoratosis of the nail-beds of the hands and feet and of other areas, chiefly on the palms and soles. Clin. Soo. Transact. XXX.
- p. 243 Freudweiler, Max, Lymphangioma circumseri tum s. cystoides cutis. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLL.
- Frickenhaus, Adalhort, Notiz zur Behandl. d. Permatitis medicamentosa. Mountsh. f. prakt. Dermatel. XXV. 10. p. 493. Fried; Utschik n. Werthoimer, Ekzem-
- behandl, mit Hydrotherapie u. Heidelbeerdekokt (Decoctum vaccinii myrtilli Wintermita). Bl. f. klin. Hydrothor. VII. 10. Garofalo, Alfredo, Salla sindrome di Rockling
- hausen (Fibromatosi generalizzata pigmentaria). Bull. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 296. Gassmann, A., Casnist. Beitrago zur Pseriasis.
- Arch f. Dermatol. u. Syph. XLI. 3. p. 357.
  Gravagna. M., Sopra un caso di melanodormiu
  firiosica "vagabonda disease". Gazz. degli Osped. XVIII. 136.
- Hallopeau, H., Les lépreux à Paris. Ann. de Dermatol et de Syphiligz. VIII. 10. p. 992. Hallopeau, Du lichen de Wilson. Semsine méd. XVII. 57.
- Hansen, C. T., Om Fjernelse af Tatoveringer. lloop-Tid. 4. R. V. 45. Heller, Julius, Internation, wissenschaftl, Lepraconferent, Berlin 11.-16. Oct. 1897. Deutsche med.
- Wchnschr. XXIII. 44, 46, 50, Bed. Heverooh, Anton, Ueber d. ursächl. Verhältniss zu einigen Dermatosen. Wien. med. Darmfäulniss
- Wchaschr. XLVII. 44, 45, 46, 50. Jadassohn, Ueber Atypion h. Psoriasis vulgaris. [Berl, Klinik Heft 113.] Berlin. Fischer's med. Buchh. Gr. 8. 21 S. 60 Pf.
- Jamieson, W. Allan, Ecrema palmare and plan-Edinh, med. Journ. N. S. HL 1, p. 1. Jan. 1808. Johnston, James C., The cutaneous tuberculoses inchildhood, Arner, Journ. of med. Sc. CXIV. 5. p. 526. Nov.
- Joseph, Max, Die internationale wissenschaftl. Lepra-Conferenz zu Berlin. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. Julius borg, Fritz, Uebereinen Fall von peoriasibruem n. liche noidem Exanthem. Arch. f. Dermatol. u.
- 8rph. XLI. 2. p. 257. Kaarsberg, Hans, Modermärker. Ugeskr. f. Liger 5, R. IV, 50.
- Kaposi, M., Zur Frage 4. Contagiosität u. Prophy-laxis d. Lepra. Winn. klin. Wchnschr. X. 45.
- Kronayer, E., Casnistisobes aus d. Dermatologie. Bernatol. Ztschr. IV. 6. p. 707. Kraysztalowich, Franz, Koch's neues Tuberkelin (T. R.) b. Lapus vulgaris. Wien, med. Wehnschr.
- XLVIII. 2. 3. 1896. Kulisch, Gustav, Sind die durch Kantharidin u. Erotopil hervorgerufenen Entründungen d. Haut Ri-zene? Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 2. p. 65. 1898.
- Lepra u. Syringomyelis. Ref. a. d. Verhandl. d. nternat, wissenschaftl, Lepra-Conferens au Berlin. Arch. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 323. Little, J. Fletcher, A case of dystrophy of nsils (psoriasis?). Clin. Soc. Transact. XXX. p. 205.
- Meige, Henri, Lalepredans l'art. Nonv. Iconogr. de la Salp. X. 6. p. 428. Nov.-Déc. Melohior-Robort, P., Contribution à l'étude d'une variété insolite de verrue des régions plantaire et palmaire. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 12.
- p. 1248. Meyer, Hago, Ein Fall von Liehen ruber in d. Voigt'schen Grenslinie d. untern Extremität.
- Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLIL 1. p. 59, 1898.

- Meyor, Theodor, Ein Fall von Mycosis fungoides. Berl, klin. Wehnschr. XXXIV. 44, p. 971. Muller, F. J., Badotahlissement te Pelantoengan. Lepra-voralag over het jaar 1896. Geneesk. Tijdschr.
- voor Nederl, Indio XXXVII, 5, blz. 419. Nageli, Ueber himatogene Hauttuberkulose. Schwoiz. Corr.-Bl. XXVIII. 1. p. 16, 1898.
- Neumann, H., Ein Fall von Skleroderma. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 24. Neumann, L., Ueber einige Lepraherde im Süd-
- n d. österreichischen Monarchie. Wien med. Presso XXXVIII. 48.
- Nicolle et Moury-Boy, Recherches sur le boud'Alep. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 10. p. 777. Oct. Oudin; Barthelomy u. Darier, Ueber Ver-inderungen an d. Haut u. d. Eingeweiden nach Durch-leuchtung mit X-Strahlen. Monatch. f. prakt. Dermatel. XXV. 9. p. 417.
- Perrin, L. Des écuptions d'origine sudorale (Pvomites sudorales). Ann. de Dermatel, et de Syphiligr. VIII. 11. p. 1066.
- Pini, G., Granuloma trichophyticum Majocchi. Arch. f. Dermatel. u. Syph. XLII. l. p. 15. 1898.
  Poncet, A., et L. Dor, De la botryomycose
  humaine. Gaz. hebd. XLIV. 89.
- Porter, C. B., 2 unusual cases of skin disease. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 25. p. 623. Dec. Porter, C. B., Multiple lipoma of the skin; cystic adenoma of scharcous glands. Boston med. and surg.
- Journ. CXXXVII. 25. p. 625. Dec.
  Radaeli, F., Un caso di elefantiasi degli arahi. Radaeli, F., Un caso di elefantiasi degli arahi. Sottimana med. Ll. 52. Riehl, Gangraena cutis multiplex. Schmidt's
- Jahrhh. CCLVII. p. 68, 1898. Righl. Fall you Fibruma molluscum. Schmidt's
- Jahrhh. CCLVI. p. 176. Rosenthal, O., Ueber me Wien. med. Wohnschr. XLVII. 43. Ueber merkuriolle Exanthomo.
- Sahrazès, J., et C. Rahannes, Fibrome sous-cutané douloureux. Revue neurol. V. 21. p. 598. Snok, Arnold, Zur Frage d. Taberculesis verru-ossa cutis. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 10. p. 481.
- Schaller, August, Ueher einen Fall von sogen. Müllerkrätze (Siderosis ontis autorum). Prag. med. Wochenschr, XXII, 49, 50,
- Sohamherg, Jay F., The varieties and causes of baldness. Philad. Poliolin. VI. 49. p. 489. Dec. Schiff, Die internationale Lepraconferenz. med. Wchnschr. XLVII. 43. Schiff, Eduard, Ucher d. Einführung n. Ver-
- wondung d. Röntgen-Strahlen in d. Dermatotherapie. Arch. f. Dermatol. u. Syph. KLII. 1. p. 3. 1898. Schwimmer, De la tuherculose primaire de la peau. Gaz. hebd. KLIV. S7.
  - Selloy, Josef, Mittheilungen aus d. dermatolog. Klinik d. Prof. Schwimmer. Ungar. med. Presse III. 1.
- 1898. Semenow, Th. V., 10 Falle d. Sarcoma idiopathi-cum pigmentosum multiplox cutis. Monatsh. f. prakt.
- Dermatol. XXV. 11. p. 539. Shepherd, Francis J., Some cases of feigned eruptions. Journ. of outan. and genito-urin. Dis. Dec. Sichel, Gerald, Pemphagus contagiosus. Brit. med. Journ. Oct. 30.
- Stornthal, Alfred, Bericht über d. Verhand-lungen d. Sektion f. Dermatologie in d. 69. Versamml. doutsoher Naturferscher u. Aerzte in Braunschweig. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLII. 1. p. 109, 1898. Stevensou, Louis E., A case of factitions urti-
- aria or so-called dermographism. Brit. mod. Journ. Jan. 15, 1896.
- Sticker, Die internationale Lepraconferenz in Berlin im Oct. 1897. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 44. Sykes, William, The white specks in nails. Brit. med. Journ. Oct. 30. p. 1260.

Tailbefor, E., Fibromes multiples et congénitaux de la peau. Progrès méd. 3. S. VI. 52. Tandler, Gustav, Beitrag zur Kenntniss der Sarcomatosis outis. Arch. f. Dermatel. u. Syph. XLI. 2.

IV. 11.

р. 163. Thibierge, Georges, La prophylaxie de la lèpre dans les pays où elle n'est pas épidémique. Ann. de Dermatel, et de Syphiligr. VIII. 10. p. 1001.

Turney, H. U., A case of multiple subcutaneous nodules. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 218. Wagner, Ueber Sklerodormie. Dormatol. Ztschr.

IV. 6. p. 692. Jahresher, d.

Werther, Urticaria pigmentosa. J Gos. f. Natur- u. Heilkde. in Dresden p. 27. White, James C., A new affection. (Psorosperosis fellicularis vegetans.) Boston med, and surg. Johns. CXXXVII. 20. p. 491. Nev.

S. a. I. Barratt. II. Anatomie u. Physiologie. III. Chavigny, Crendiropoulo, Darier, Hitsch-III. Chavigny, creative pour o, paris and mann, Janni, Justi, Kalischer, Peter, Spietschke, Unna. IV.2. Bocck, Germano, Immerann, Smyth; 5. Johnston, Levi; 8. Briese, Féré, Grossmann, Little, Sibelius, Teuscher, Westphal; 9. Görlitz, Grube, Hamilton; 11. Chotzen, Iljelmman; 12. Durante. V. 1. Butter, Köhler, Krönig, Walsh; 2. e. Tylecete. VII. Stack. VIII. Audebert, Comba, Garred. XIII.2. Asselbergs, Paul, Weber; 3. Remlinger. XIV. 4. Tenfel.

## 11) Venerische Krankheiten.

d'Aulnay, G. Richard, Des caractères et du rocessus du syphili-virus et de l'oxérése du syphilôme. Clermont (Oise). Impr Daix frères. 8. 20 pp. Barlow, R., Zur Behandl. d. akuten Generrhöe mit

Protargol, nebst einer Besprechung d. Irrigationsbehandlung b. frischem Tripper. Münchn. med. Wehnschr.

Chevne, W. Watson, On operation in some cases of tertiary syphilis. Brit. med. Journ. Nov. 27.

Chetzen, Martin, Atlas d. Syphilisu. d. syphilisahnlichen Hautkrankheiten. Heft III u. IV. Hamburg u. Leipzig, Leopold Voss, Gr. 4. Tal. 13-24 mit Text. Collan, Walter, Zur Frage d. Pathogenose d.

erheischen Epididymitis. Wien. klin. Wchusobr. Dinkler, M., Ein Beitrag zur Lehre von d. syphilit.

Erkrankungen d. Mediastinum u. d. Lunge. Münchn. med. Wchaschr. XLIV. 49. Discussion on the treatment of syphilis. Brit.

med. Journ. Nov. 6. Drysdale, C.R., The Mentreal debate on the treat-

Drysullo, C.R., Inc Mentreat deside on the treat-ment of sphilis. Brit. med. Journ. Dec. 11, p. 1756. Frachkel, A. En Fall von Lues hereditaria mit besond. Betholigung d. Knochen u. d. Leber. Verb. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 497. Onlewsky, Ueber Frübehandlung d. Gonerhie, Jahrester. d. Ges. f. Natur- u. Heiltde. in Dresden p. 19.

Grön, Kristian, Studier over gummös ("tertiär") syfilis med särligt hensyn til hyppighed, opträdelsestidspunkt, ytringsfermer og mulige aarsagsforhold. Kristiania. Steenske Bogtrykk. 8. 262 S.

Hjelmman, J. V., Om lencoderna syphiliticum.
Finska läkaresillsk. handl. XXXIX. 10. s. 1346. — Der-

matel. Ztschr. IV. 6. p. 696. His jun., Hereditäre Lues. Schmidt's Jahrbb. CCLVI.

Hoch singer, Carl, Ueber d. Collee'sche Gosetz u. d. Choc en retour b. d. hereditüren Syphilis. Wiss. med. Wohnschr. XLVII. 43—52.

Howard, John L., The treatment of acute gener-rhoea. Amer. Pract. and News XXIV. 12. p. 448. Dec. Hyde, James Nevins, What conditions influence the course of infantile syphilis? Med. Nows LXXI. 23. p. 724. Dec Krefting, Rudolf, Om virulente buboner og ulcus molle-bacillen. Norsk Mag. f. Lägevidensk 4. R

XII. 22. 8. 1281. Lesser, E., Geschlechtskrankbeiten u. Volksgesund-heit. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 44. Lindsay, John, A case of urethritis and syphilis. Philad. Policlin. VI. 45. p. 449. Nov.

Mc Mahon, J. Ross, Syphilis as a cure. Lancet

M'Namara, J., What is the best method of tres-ting syphilis? Dubl. Jonra. ClV. p. 479. Dec. Montgomery, Douglass W., Chancroof the hp.

probably acquired through the use of a rouge stick Mod. News LXXI. 23. p. 730, Dec. Mühsam, Richard, Besträge zur Kenntniss der generrheischen Geleukentzündungen. Mitth. a. d. Greus-

geb. d. Med. u. Chir. II. 5. p. 689. Neumann, Wann hat man mit Merkurialbehand. d. Syphilis zu beginnen? Wien. klin. Rundachau XI. 48. O'Dwyer, J., Acute syphilitic stones is of the larynr. intubation; recovery. Brit. med. Journ. Nov. 27.

Ogilvie, George, On the transmission of syphila Ogilvio, ucerge, ou me amendo Dermatol. Oc., Nov.] London. H. K. Lewis. 8, 36 pp. Oulmann, Indwig, Beitrag zur Kenutniss 4 Glossitis luctica. Inang. Diss. Würzburg. Berlinger's

Buchdr. J. B. Grunwald. 8. 46 S. Plieque, A. F., La syphilis da foie chez l'adulte, formes cliniques et traitement. Gaz. des Hôp. 3. 1898.

Rose, Achilles, Spyrocolen and syphilis in Greece. Med. News LXXI. 24. p. 761. Dec.

Greece. Med. News LXXI. 24. p. 761. Dec. 8t ar k, Zur Bebaadl. d. Blennerhèe. Monatsh. f. prakt. Dermatel. XXV. 12. p. 615.
Sterling, W., Zur Casuatit d. Spätsyphilis. Arch. f. Dermatel. u. Syph. XLI. 3. p. 373.
Sterathal, Afred, Mitthellungen liber extragenitale syphilit. Infektionee. Bettr. z. wassenschaft.

genitate ayphirit.

Med. p. 298.

Ströhmberg, Christian, Aus der Praxis des
Kamples gegen d. Syphilis. Petersb. med. Wehnschr.

N. F. XIV. Si.

Arch. L.

d. Syphilis mit Serum merkurialisirter Thiere. Arch. I. Dermatol. u. Syph. XLI. 2. p. 225. Taylor, Robert W., What conditions influence the course of syphilis? Med. News LXXI. 17. 18. p. 517.

Thorner, Max, Primary syphilis of the tonsil. Laryngoscope Oct.
Vanghan, Turner, Sypbilis of the nese, throat
and larynx. Med. News LXXI. 21. p. 649. Nev.

Voron, Chanere syphilitique végétant de la lévre inférieure. Lyon méd. LXXXVI. p. 396. Nov. Wost, Samuel, Remarkable ring-shaped iris-

formed syphilitic eruption on the face of an infant. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 233. Zeissl, M. von, Zur Therapie d. Syphilis. Wuen. med. Presse XXXVIII. 47.

S. a. III. Peter, Schäffer. IV. 4. Backhaus, Jacoby, Schmorl; S. Brissand, Cade, Coppes. Jacoby, Schmori; S. Brissand, Cade, Coppes. Cumston, Gasne, Homen, Kalischer, Kub. Mesnard, Perrsre, Rad. V. I. Meyer, Orbak; 2. a Gandier; 2. d. Cousins, Fabrikant. VI. Baor, Biock, Lehmaco. IX. Henneberg. X Cobn, Hewe, Juler. XIII. 2. Benaria, Bou-veyron, Hansell, Kapper, Neisser, Nsumann. Richard, Schwimmer, Soffiantini, Unna. Prostitution, Lesser. XVI. Fournier. X Smith.

12) Parasiten beim Menschen, Boyd, Walter, Ankylostemiasis in the West Indies. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 53, 1898.

Brandes, G., Argas reflexus als gelegentlicher Parasit des Menschen, Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w.

XXII. 24 u. 25. Durante,

Filaire de Médine et lépreux du Turkestan. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 17. p. 808. Nov. Freelich, R., Des tameurs vermineuses chez les enfants. Un cas d'abcès vermineux essential dû à des oxyures chez un petit garçon. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 497. Nov. Kolhe, Zur Symptomatologie der thier. Parasiten.

Dentsche med. Wohnschr. XXIV. 2. 1898.

Lahoulhène, A., Observations d'accidents entanés par le gammarus pulex, apporté avec l'ean de beisson dans l'estemae d'un homme. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. l. p. 21. Janv. 4. 1898.

1. p. 21. Janv. 4. 18/55.
Le v an de V. K. M., Muutamia huomautuksia ihmissa saoli flagollateista. Eliziige Boobachtungen über Darmaratine h. Sensonben J. Duodeenis XIII. I. ji a. 12. 8. 333.
L. ü he, M., Bothriocephalus Zecholkei Fuhrmann.
Centr-Bit. C. Babteriol. u, a. w. XXIII. 20. n. 21.
Mac. Na ma ra, 8. J., A. case of hydatid tumor.
Med. News LXXII. 22. p. 695. Nev.

Maitland, J., Surgical symptoms in connection with filaria sanguines. Lancot Dec. 4. p. 1483.

Manson. Patrick, On certain new species of entatode haematozoa ocentring in America. Brit. med. Journ. Dec. 25. Massari, G., La tenia nana. Suppl. al Policlin.

IV. 9. p. 209. 1898. Matignon, J. J., L'helminthiase intestinale chez l'Européen et chez le Chinois à Pèkin. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 5. p. 424. Nov.

Peiper, Erioh, Zur Symptomatologie d. thier. Parasiten. Dentsche med. Wchuschr. XXIII, 48.

Passelt, Adelf, Der Echinececcus multilecularis in Tirol. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 1 u. 2. p. 1. Samson-Himmelstjerna, C. vou, Ein, Haut-

maulwurf\* [Gastrophiluslarven]. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLI. 3. p. 367. Spitzli, John H., Ankylostomiasis in the West ee. Brit. med. Journ. Jan. 8. p. 116. 1898. Stiles, Ch. Wardell, Tapeworms. New York

med. Record LH. 17. p. 615. Oct. Stransky, Franzvon, En Fall von Trichinose. Prag. med. Wohnschr. XXII. 50.

Sutherland, L. R., A case of trichinosis in which the condition was first recognised after death by the discovery of the parasite in the muscles of the tongue.

Giasgow med. Journ. XLVIII. 6. p. 444. Dec. Thorn hury, Frank J., The pathology of trichi-nosis. Univers. med. Mag. X. 2. p. 64. Nov. Thorpo, V. Guncon, Filaria sanguiais hominis.

Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 53, 1838. Weydemann, Ueber einen Fall von Sarcoptes vulpis h. Menechen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 16 u. 17. S. a. II. Schneidemühl. III. Alharran. IV.2.

Hankin; 5. Matticla; 7. Baietta V. 2. a. Nico-demi, Rohinson. VII. Benerden. XIII. 2. Paul, Renvers. XVI. Hough.

# V. Chirurgie.

1) Allgemeine chirurg. Pathologie u. Therapie, Operations- u. Verbandlehre. Annandale, Thomas, Administration of an-

testhetics through a tracheal wound. Lancet Nov. 6. Beiträge zur klin. Chirurgie, rod. von P. Bruns. XIX. 3. Tuhingen. H. Laupp. Gr. 8. V S. u. 8. 481-776 mt 10 Abhild. im Text u. 1 Tafel. XX. 1. 1898. 274 S. mit 37 Abbild. im Text u. 12 Tafeln.

Bisaleki, Konrad, Weitere Mittheilungen über Wundschutzkapsein. Aerzti Polytechn. 10. 11. Bloch, Occar, Om Karbolalkohol-Katgut. Ugeskr. Likger 5. R. IV. 43.

Block, J., A clinical review illustrating the difference between assessis and antisopsis. New York med. Record LiL 17. p. 581. Oct. Braatz, E., Ueher den Ursprung der asept Instru-

meote. Aerztl. Polytechn. 1, 186

Briegleh, Karl, Die Schleich'sche Infiltrations-anästhesie u. d. prakt. Arzt. Therap. Monatsh. XI. 12. p. 650. Busoarlet, Du massage dans le traitement des turcs. Revue mod. de la Suisse rom. XVII. 12. fractures. Butter, Beitrag zur Technik d. Ueberpflanzung un-

stielter Hautlappen. Jahresbor. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde, in Dresden p. 46.

Butter, Ueber Aethernarkese. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. in Dresdeu p. 86. 89.

L Nature d. Heumon in Dressgen p. 50. 50.

Cah ot A. T., Points in operative technique. Beston med. and surg. Journ. CXXXVII. 20. p. 402. Nov.
Champlin, S. H., A method for preparing sterilized catgut. New York med. Record Ltl. 19. p. 681. Nov. Congrès français de Chirurgie, Paris Oct. 1897. Revue de Chir. XVII. 11. (Suppl.) p. 973. — Gaz. des Hôp. 121—127. — Semaine méd. XVII. 40. — Gaz. hebd. XLIV. 86, 88,

Congresso della Societa' italiana di chirurgia. plem. al Policlin. IV. 1. p. 6.

Cornil, V., Cicatrisation et reconstitution intégrale des cavités et conduits maqueux après une large ouver-ture. Bull. de l'Acad. 3.S. XXXVIII. 52.p. 699. Déc. 28. Conrmont, P., et L. Tixier, Sur une arthrite tuborculeuse hómorragique causée chez l'homme par nu

strepto-bacille différent du hacille de Kork. Lyon méd. LXXXVI. p. 529. Déc. Davideon, James Mackenzie, Roentgen rays localisation. Brit. med. Journ. Jan. 1, 1898. and localisation.

Davis, Henry, J., Gunshet injuries in the late Greco-Turkish war, with remarks upon modern projec-tiles. Brit. med. Journ. Dec. 18. del Vecchio, Ernosto, Su 3 casi di gangrena

nescomiale. Rif. med. XIII. 274, 275.

Dent, Ernest, Observatione on arthritis deformans.

Edinh. med. Journ. N. S. II. 6, p. 571. Dec.

Dostot, Dégénérescence graisseuse des es etradiographie. Lyen med. LXXXVI. p. 508. Déc. Dupard, O., De l'asepsie et de l'antisopsie dans les infirmeries régimentaires. Arch. de Méd. et de l'harm.

mil. XXX. 11. p. 324. Nov. Duplay, S., Traitement des abcès par congestion. Semaine méd. XVII. 55.

Ettinger, Leo, Some practical points on the ad-ministration of chloroform. New York med. Record LH. 16. p. 552. Oct. Fernet, Ch., De l'estéo-arthrite à pneumocoques.

Gaz, des Hôp, 128. Fisher, Harbert Payne, Buried silver-wire res as last resort. Univers. med. Mag. X. 3. sutures p. 163. Doc

Foy, Georges, Modern bullet wounds. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 54. 1898. Fraenkel, Alexander, Ueber die Billroth'sche Methode der Behandlung chirurg. Tuherkulose.

klin. Wehnsehr. X. 45. Frakturen e. IV. S. Gnesda. V. 1. Buscarlet, Lossen, Nimier, Ransohoff; 2. a. Heitmüller, Knaggs, Moriarty. Stbileau; 2. h. Barois, Wallace; 2. o. Desfosses, Mauelaire, Mille; 2. e. Annequin, Beyonin, Ben-nett, Boisson, Brooke, Destot, Ferraton, Folet, Godler,

Gordon, Kahleys, Lucas-Championnière, Manley, Mau-claire, Nash. Steinthal.

Frem dkörper s. IV. 3. Schroeder; 5. Johnston, Lockwood, Morestin, Schulz, Variot; 8. Dahlborg. V. 2. a. Braatz, Knight, Marcus, Marsh, Péan; 2. c. Aall, Delbet, Morestin, Schullén; 2. c. Brin. VI. Mittermaier, Monod. X. Bjerrum, Carter, Fridenberg, Jackson, Oliver, Thom-son, Wagenmann. XI. Breitung, Burnett, Fink, Frönkel, Lannois, Lauffs.

Gullant, A. Ernest, Anosthesia and its administration in Great Britain and Ireland, with special reference to its heing made. Now York med. Record LH. 20. p. 722. Nov.

Gangrène gazeuze. Echo méd. du Nord I. 49. Goodale, J. L., A new cuttiog-forceps. Boston

med. and surg. Johnn. CXXXVII. 15. p. 371. Oct. Gruhe, W., Zur Lehre von der Chloroformankose. Arob. f. klin. Chr. LVI. 1. p. 178. Grundzsch, J., Uoherd. Gastroplogie u. Gastro-

enteroplegie, insbes. nac Presse XXXVIII. 43, 44. insbes. nach Laparotomien. Wion. med. Hahart, J., Die Geschosswirkung der Selhstladepistole System Mauser, Militärarzt XXXI. 20.

Haherorn, Panl, Grössere Operationen unter lokaler Anisthesie. Ungar. med. Presse II. 46. Hall, Herhert J., Notes on surgical gauzes.

Boston med. and surg. Jonra. CXXXVII. 21. p.518. Nov. IIi jm ans., H. M., Over de operatieve therapie der tuberonlense lymphomen. Nedorl. Weekhl. I. 3. 1898. Hildehrand, Bericht über die chirurg. Poliklinik d. Charité vom S. Fehr. 1896 his 1. April 1897. Charité-

Ann. XXII. p. 482. Hirschherg, M., Ueber die primäre Vereinigung breiter Wundflächen. Chir. Centr.-Bl. XXIV, 52. Hofmann, Karl von, 4 Fälle von Strumsmetastasen io Knochon. Wien, klin. Wehnschr. X. 46.

Honigmann, F., Zur Lokalanlisthesie. Centr.-Bl. XXIV. 51. Honsell, Ueber Carbolgangran. Beitr. z. klin. Chir.

XIX. 3. p. 623. Horrocks, W., Anleitung f. d. erste Unterweisung von Krankenwärtern durch den Arzt in d. chirurgischen Krankenpflere. Uebersetzt von M. Liebert, Ztschr. f.

Krankeopfl. XIX. 10. p. 243. Kapolnsch, Eugen, Ueber Assessis. Wien. med. Wehnschr, XLVIII. 3, 1808.

King, G. W., Surgical cases in general practice. New York mod. Record Lif. 17. p. 588. Oct. Kirsch, E., Zur Schnontransplantation. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 12. p. 377.

Klomm, Panl Centr.-Bl. XXIV. 44. Panl, Asept. Operationskissen. Chir. Gelenkkrankheiten s. III. Knochen- u. Gelenkkrankheiten s. III. Arcolco, Marwedel. IV. 2. Hübener; 5. Fontoymont; 6. Marsh; 7. Rheumatismus; 8. Ackard, Bäumter, Glaeser, Londe, Preble, Thiele, Wilson; 9. Baumel, Giudiser, Lonae, Preble, Thele, Wilson; B. Baumel, Giudi-cendrea, Jacobi, Johannessen, Latako, Lyman, Mirroli, Müller, Risamonn, Schottländer; 10. Coupland; 11. Fraenkel, Mikham. V. I. Cournond, Dent, Desdot, Fer-net, Hofmann, Lockwood, Läming, May, Meslay, Meyer, Mülle, G. Chanell, Dente, Bloom, Phylics 6 Müller, O' Carroll, Peruts, Phocas, Pilliet; 2. s. Audenried. Bökl, Brubacher, Collinet, Delobel, Discussion, ried, Idekl, pruoacner, countes, prococt, procuesce, Gaudier, Guga, Kronfeld, Link, Martin, Milbary, Pringle, Saxtorph, Schutter, Symonds, Wood, Wird-mann; 2. b. Benck, Bilbaud, Colot, Copparon, Gispault, Hattener, Hoffe, Little, Lorett, Murray, Regnault, Schuttlera, Sunth Strimpell, Vulpius, Enader; 2. e. Bayer, Brigel, Basquel, Dubar, Duplay, Ferraton, Foodner. Herdtmann, Lardennois, Link, Lorett, Lucas, Pilliet, Porter, Schoemaker, Senn, Storry, Warde, Willel, Wolff. VII. Monin. Wilcox. VIII. Still. Xl. Biehl. Köhler, A., Ueber die Transplantation der Ulcera

nach Thiersch, ohne Entfernung d. Granulationen. Dent-

nach Intersex, once Externing o, Vranuacouse. Bent-sche Ztohr, f. Chir, XLVII. 1, p. 102; sche Zight, Chiri, Livil. 1, p. 102; Knig, J. 100; Charite-Ann. XXII. p. 469. Krönig, Uober operativo Behandi. d. Hantwasser-sucht. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 558. Knhn, Frans, Protektin, eine sterile, wasser-dichte, anzuklebende Wundvorlage. Aurztl. Polytechn.

Letulle, M., Cancer colloïde du duodenum dévepopé sur un ulcère simple. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 721. Nov. - Dec.

Lockwood, Charles Barrett, A case of peripheral hyperestosis considered in its relation to pulmonary hypertrophic osteo-arthropathy. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 133. Lossen, Hermann, Grundriss der Frakturen u. stionen. Stuttgart. Ferd. Enke. Gr. S. X u. 318 S.

Luxetionen. Stuttgart mit 70 Abbild. 6 Mk Lnekett, William H., A 10 years record of an-esthesia at Mt-Sinai Hospital, New York. Med. News

LXXI. 24. p. 770. Dec. Lndwig, Alfred, Ueber Narkose mit Aethyl-chlorid. Beitr. s. klin. Chir. XIX. 3. p. 639.

Lüning, Demonstration d. Lorenz'schen Redresseur-Osteoklasten, Schweiz, Corr.-Bl. XXVIII, 1, p. 14.

Luxationens. IV. S. Wilson. V. 1. Lossen; 2. b. Barois, Fraikin; 2. e. Bays, Bonaver, Bradford, Brooks, Docnes, Duplay, Eigenbrott, Eve, Fulton, Godlee, Heusner, Hirsch, Hutchinson, Kreeke, Lorenz, Martin, Smith, Sternberg, Weill. VI. Cioja.
Masss. H., Ueber Celluloidverbände.

Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 45. — Aorztl. Polytechn. XIX. 12. Mo Burney, Charles, Is not the mortality from surgical disease larger than necessary? New York med.

Record LH. 25. p. 881. Dec.
Maclare, M. L., A new method of geesthesis. Med. Nows LXXL 22. p. 683. Nov. A new method of general az-

wallest, E.Purre, An antomatic ligature passer.

New York med. Record Illl. 2. p. 71. Jan. 1898.

New York med. Record Illl. 2. p. 71. Jan. 1898.

Chinois. Arch. clin. de Bord. VI. 11. p. 525. Nov.

May. W. Paul. Rheamatoid arthritis (Osteius

eformans) affecting bones 5500 years olt. Brit. med. Journ. Dec. 4.

Meslay, René, Ostéomyélite à streptocoques ches un nourrisson. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 827. Nov.-Dec. Moyer, George, Ein Verhandkasten zur ersten

Hülfe u. f. weitere Verwendung f. Aerate. Aeratl. Polyn. XIX. 12. 1897. 1. 1898. Meyer, Rudolf, Zar Casuistik der durch Gono-

Meyer, Rudolf, Zar Cassishi der durch Cons-kokken hervorgerufsens parastikulären Phliogmoner. Chir. Centr.-Bl. XXV. 1. p. 20. 1898. Meyer, Willy, The improvement of general as-nesthesia. New York med. Record Lil. 23. p. 835. Dec. Nol ngeard, A., Contribition h l'étinde des plaies par épéc-haiconetite Lobel. Arch. de Med. et de Pharm.

mil. XXX. 12. p. 396. Dec.
Morgenroth, Ueber improvisirtes Sterilisiren von

Verhandstoffen. Dentsche mil-ärztl. Ztechr. XXVI. 11. p. 491.

p. 491.
Müller, Kurt, Uober Knochonabscesse. Arch. I. kin. Chir. Liv. 4. p. 782.
N mier, H., Des appareils les plus pratiques pour le premier passement des fractures par coup de feu Arch. de McA. et de Pharm. mil. XXX. II. p. 297. Nov. O'Carroll, Osteo-arthropathy. Dahl. Jones. CIV. p. 519. Dec.

Örhük, W., Syfilis og Saarheling. Hosp.-Tid. 4. R.

Pauchet, Notes sur la chirurgie rurale. Ger. des Höp. 134. 135. 139. 145. 149. 1897. 2. 1898.
Porutz, F., Zur Casuistik der durch Pneumokokken edingten akuten eiterigen Osteomvelitis. Münchn. med Wchnsehr, XLV. 3, 1898.

Phocas, La mobilisation mécanique prolongée comme méthode générale de traitement de certaines ankyloses. Gaz. des Höp. 127. Pilliet, A. H., Sur les ostéophytes de la tuber-

ulose osseuse. Bull. de la Soc. anat. 5.S. XI. 16. p. 753. Nov. - Déc.

Poppert, Peter, Ueber Seidenfadeneiterung nebst Bemorkungen aur asept. Wundbehandlung. Dent-sche mod. Wehnschr. XXIII. 49.

Prujns, H. S., Verslag dor gewonden in het hospe-

taal te Panteh-Parak over het le, kwartaal van 1896. Geeesk. Tijdsobr. voor Nederl. Indië XXXVII. 5. blz. 425. Radastook, Zur Narkosenfrage. Therap Moeatsh. XI. 11. p. 593.

Ran so hoff, Joseph, The operative trestment of irredecible subcutaeecus fractures. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 4. p. 417. Oct.

Regeault, Félix, Hypertrophio pathologique des physes d'insertion musculaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16, p. 735. Nov., Déc. Reik, H. O., and W. T. Watson, Apparatus for

sterilizing instruments with formaldehyde. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 81, p. 261. Dec. Reverdin, J. L., Note sur la conservation des sujets servaet aux cours d'opératioes au moyen d'injec-tions à base de formaline. Hevue méd. de la Suisse rom.

XVII. 12. p. 755. Déc. Rhoads, Thomas Loidy, The post-operative treatment of surgical cases, Therap, Gaz. 3, S. XIII, 11, 12, p. 726, 812, Nov., Dec.

Ried, Alfred, Zur Infiltrationsanästhesie. Beitr. z. kim. Chir. XIX. 3. p. 665. Riggenhach, Hoinrich, Ucher d. Keimgehelt accidenteller Wuedee. Deutsche Zischr. f. Chir. XLVII.

l. p. 33. Rotter, Emil, Die typischen Operatiosen u. ibre Uebung an d. Leiche. Compendium d. chir. Operations-

lehre, mit besend. Berücksicht. d. topograph. Anatomie, sowie d. Bedürfnisse d. prakt. u. Feldarztes. München 1898. J. F. Lebmann. 8. XI u. 368 S. mit 115 Abbild.

Rubinstein, H., Eine seltene Verletzung mit un wöhnl. Complikationen. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XIV. 50.

Soh üller, Max, Ein obirurg Beitrag zum Capitel: d. chron. Gelenkrbeumatismus u. seine Behandlung\*. Verh. d. XV. Congr. f. innero Med. p. 127.

Shaffer, Newton M., The operative side of orthopedic surgery. New York med. Record LH. 25. p. 884. Dec. Sommer, Erust, Adhaesivum. Acrztl. Polytechn. XIX. 12.

Steudel, Aluminiumschiesen. Aerztl. Polytechn. 1. 1898. Vulpius, Oscar, Aus der orthopäd.-chirurg. Praxis. Leipzig 1898. Veit u. Co. 8. 60 S. mit Abbild.

m Text. Vulpius, O., Uober die Heilung von Labmuegen a. Lähmungsdeformitätee mittels Sebnenüberpflanzung. r. Volkmann's Samml, klin, Vortr. N. F. 197, Chir. 56.1

Loipzig. Breitkopf a. Härtel. Lex.-8. 16 S. mit Abbild. Walsh, David, Skin oruptions and infected

wounds. Brit. med. Journ. Nov. 6. Werner, Mario B., Treatment of burns. Philad. Policlin. VI. 44. p. 439. Oct. Willat, Alfred, On the correctioe of certain ieformities by operative measures upon bones. Lancet

lec. 18.

Joc. 18.
Wittkowski, D., Ueber Schleich'sche Infiltrationsmisthesie. Aerzil. Mon. Schr. I. 1896.
S. a. Hl. Cohn, Paraspore, Stern. IV. 2.
Ichrader, Willatt; S. Aiken, Donath, Erdnann, Knapp, Oppenheim, Schwartz, Stein;
Z. Froelieb, Maitland, Sobmidt. IX. Näcke. III. 2. Anaesthetica, Antiseptica, Haemostatica; 3. randenburg. XIV. 4. Wullouwebar. XVII. abart, Nimier.

# 2) Specielle Chirurgie. a) Kopf and Hals.

Alderson, Herbart, A casa of cervical ribs. it. med. Journ. Dec. 4. Annandale, Thomas, Practical suggestions in connection with the treatment of some deformities of tha nose. Brit. med. Journ. Dec. 4. Anthony, R. S., A salivary fistula of 30 years

standing; speration; cure. Brit. med. Journ. Jan. 15. p. 144, 1898. Audeuried, Ada Howard, Forced conservative

eatment of a sprgical mastoid case. Philad. Policlin. VI. 45. p. 450. Nov Barth, A., Zur Frage d. Verbaltees austrepanirter wieder eingebeilter Schädelstücke. Mit Zeratz von

Marchand, Deutsobe med, Wobeschr, XXIII, 52,

Bartha, Gabriel von, Carcinoma buccae sin.; Eastinatice; Plastik. Ungar. med. Presse III. 1. 1898. Bérard, L., De la flêvre thyroidenno dans les opératicas de gottre. Lyon méd. LXXXVI. p. 493. Dec. — Gaz. habd. XLIV. 100. Berger, Epithéliomes branchiogénes du couet ép

théliomes aberrants de la thyroïde. Gaz. hebd. XLIV. 84. Bargmann, Ernst vou, Dia chirurg. Behandl. d. Hirngeschwölste. [e. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N.F. Nr. 200; Chir. Nr. 57.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel.

Lex.-8. 32 S. 75 Pt. Berndt, Fritz, Improvisirter Ersatz d. Knochen-defekts nach baltseitiger Unterkieferresektion. Arch. f. klin. Chir. LVI. 1. p. 208.

Bioedi, D., Coetributo alla plastica endorale. Rif. med. XIV, 9, 1898.

Bookhorn, Max, Eie Fall vou Tuberkulose der Parotis. (Beitrag zur chirurg. Pathologie der Parotis.) Arch. f. klin. Chir. LVI. 1. p. 189. Böke, Julius, Sequestrotomie d. Proc. mastoi-

Uegar, med. Presso III. 3, 1898. Bolam, Robert A., Antral carcinoma. Jonre. of

Pathol. V. 1. p. 65. Jas. 1898.

Braatz, Eghert, Beitrag zur Hirncbirurgie:
Kugelotraktion aus d. Gehirn mit Hülfe d. RöntgenVerfahrens. Chir. Ceutr.-Bl. XXV. 1. 1898. Braatz, Egbert, Zur Schädeltrepseation. Chir. Centr.-Bl. XXV. 3, 1898.

Brubacher, Heilung einer Eiterung u. Kiefer-schwellung nach 25jähr. Besteben durch Behasdlung d. Zähee. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde, XVI. 1. p. 17. Jan. 1898.

Bucalossi, Alfredo, Ascesso della parotide sinistra da strettococco piogene e sefrite acuta concomi-tanta. Settimasa med. LL 50.

tante. Settimasa med. Ll. 50.

Bullinger, Joseph, Ueber d. Resultate d. Exstirgation vos retrohalbiren Tamoren anch Arbinlein's Methode. Bettr. z. kin. Chir. XIX. 3. p. 527.

Butlin, Henry T., On a second case of removal of a pressere pouch of the ocsophagus. Brit. med. Joarn. Jan. 1. 1898.

Chappoll, Walter F., A new tracheal tube. New York med. Record LH. 25, p. 904, Dec. Cluttou, H. H., Case of subclavian aneuryam safully treated by ligature. Med. chir. Transact.

LXXX. p. 371. Clutton, H. H., Case of pharyngeal abscess; haemorrhage; ligature of carotid arteries. Med.-chir. Transact LXXX p. 383.

Cobb, Frederic C., A new electrical masal saw. Boston med. aed surg. Journ. CXXXVII. 21. p. 520. Nov. Cobb, Frederic C., Acute inflammation of the antrum of Highmore Bostos med. and surg. Journ. CXXXVII. 24, p. 594. Dec.
Collinot, P., Suppurations du cou consécutives anx affectons de l'oreille moyenne, de la mastoide et du rocher. Gaz. hobd. XLIV. 103.

Collins, Joseph, and G. E. Brewer, Removal of part of subcortical cerebral tumer. Journ. of nerv.

and ment. Dis. XXIV. 11. p. 685. Nov. Cottet et Morély, Tumeur cérébrale; épilepsio Jacksonienne; hémicrispiectomie. Bull. de la Soc. anat.

 8. XI. 18. p. 907. Nov.—Dec. Croly, Henry Gray, A snocessful case of ligation of the left subclavian artery in its second stage for traumatic aneurysm. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 213.

David, M., Zur Frage d. Verhaltens austrepanirtes wieder eingeheilter Schiidelstücke. Doutsche med. Wchnschr. XXIII. 47 Davis, Gwilym G., Removal of a sarcomatous

hyroid gland without an anosthetic. Univers. med. Mag. X. 2. p. 80. Nov. Delavan, D. Bryson, Recent progress in the

rgical treatment of malignant disease of the larynx. Brit. med. Journ. Nov. 27 De lo hel. Nécrose du maxillaire supérieur produite ear le phosphere chez un tabagique (funseur de cigares).

Gaz. de Par. 47

Desoil, P., Des troubles trophiques et des déformntions secondaires de la tête et du tronc dans le torticollis chronique, particulièrement dans le torticollis osseux. Echo méd. du Nord I. 45. Discussion on the ultimate results of operations

on the masteid. Brit. med. Journ. Nov. Zr. thrombosis of the lateral sinus following influenza; operation; recovery. Lancet Jan. 1. p. 31. 1898

Dubar, L., Kyste dermoïdo de la basedela langue; accès de suffocation nécessitant la trachéctomie; extirpation du kyste rendu facile par la section médiane de l'os hyoïdo, qui est eneuite reuni au moyen d'une suture au fil d'argent; guérison. Echo méd. du Nord I. 49. Du play, S., Grenouillétte sublinguale. Gaz. hebd. XLIV. 93.

Ewart, Wm., and W. A. Hubert, Favorable results in obstruction of the traches by diphtherial mombrage from the introduction of creasoted oil through the

tracheotomy tube. Brit. med. Journ. Nov. 27. Franck, Ch., Adénite cervicale chronique; augine aiguë; laryngite oedémateuse; laryngotomie intercrico-thyroidienne; guérison. Arch. de Méd. et de Pharm. mil.

XXX. 12. p. 417. Déc.
Friedrich, P. L., Ueber d. chirurg. Behandlung d.
Trigeminusneuralgie. Schmidt's Jahrbb. CCLVII. p. 70.

Gaudior et Perairo, Volumineux séquestre syphilitique de la machoiro supérieure droite eulevé chez pe petito fille. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 762. Nov.-Déc.

Gluck, Th., Die chirurg. Behandl. d. malignen Kohlkopfgesohwülste. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. Green, J. Orne, 3 cases of extra-dural abscesses;

operations and recoveries. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 22. p. 533. Nov.

Griffith, J. P. Crozer, Retro-oesophageal sb-soess. Univers. med. Mag. X. 4. p. 198. Jan. 1898. Griffon, Vincont, Thyrodite purulent primi-tive à streptocognes. Arch. gén. 12. p. 739. Déc. Guye, A. A. G., Scit 7 J. gehellte Mastoiderkran-kung. Mon-Schr. f. Obrenbkds. u. s. w. XXI. 10. p. 449.

Habs, Exstirpation eines von d. Schädelbasis ausgehenden Angiomyxofibrons d. Nasonrachonraums mit-tels temporitor Resektion d. harten Gsumens (Chalot). Dentsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 100.

Hajs k, M., Actiologie u. Diagnose d. Nobenhöhlen-orkrankungen d. Nase (mit Ausschluss d. Kieferhöhle). Wien. klin. Rundsohau XI. 46.

Hanssol, Friedrich, Ueber Thyreoidinbehandl. d. Strumen. Wien. kim, Wchasohr. X. 46. Harding, A. W., The pteryge-spinous foramen

from a surgical standpoint. Brit. med. Journ. Oct. 23. Hartley, Frank, A new method for the romoval of diseased processes in the neck posterior to the ster mastoid muscle. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 17. p. 409. Oct.

Heide, Prothèse huccale. Gaz. des Hôp. 147. Haitmüller, Die Verwendung d. elast. Gummibandes b. Kieferbrüchen, bes. in veralteten Fällen. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde, XV, 12, p. 523, Dec

sche Mon.-Schr. I. Assumatos. Xv. 12:, p. 626. Dec. Hendley, T. H., Treatment of moningocele, hydrocle etc. Brit. med. Journ. Get. 30, p. 1259. Hildebrand, Ubert doppelseit. Capati obstipum. Deutsche Zischr. f. Chir. XLV. 5 u. 6, p. 584. Hippel, Richard v., Die Operation d. Ranula Arch. f. klm. Chir. LV. 4, p. 893.

Jacger, R., Uober Strumametastasen. Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 493.

Jonnue, A., Epithélioma interstitiel de la parte antérieure de la moitie droite de la langue, sous-jaces à une plaque de leucoplacie buccale; mort par généralis-tico dacs le poumon, la plèrre, le coeur, le péricarde, le foie, le roin droit. Bull. de la Soc. asat. 5. S. XI. 15.

p. 684. Juillet, Jessop, T. R., Imprisoned tooth, an obscure cause ryical abscess. Lancet Jan. 15, 1898. of cervical abscess.

Jonnesco, Thomas, Résection totale et bilatérale du sympathique corvical dans le traitement du goître exophthalmique et de l'épilepsie. Arch. des Sc. med. II. 4. p. 269. Juillet.

Josias, Albert, et Jean Ch. Ronx, Contribution à l'étude de la pseudoméningocèle traumatique. Méd.

infant. I. 24. p. 724. Déc. Jon rdan, Adolph, Eine hölzerne Mundsperre a. Zahuklemme. Thorap. Monatsh. XII. 1. p. 63. 1898. Jurka, Ueber einen durch Kopfverletzung hervor-

erufenen Fall von Reflexepilepsie, der durch Abmeisselung eines Knochensprunges zur Heilung gebracht wor-den ist. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 2. p. 347.

Kader, Bronislaw, Langishr. Neuralgie des rechten Plexus cervicalis n. brachialis in Folge von nar-biger Verkürzung d. linken Kopfnickers; vollständ. Heilung nach Tenotomie dieses Muskels. Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. H. 5. p. 731.

Katz, L., Ein Instrument, bestimmt f. d. Operation in d. Tiefe d. Schläfenbeins (Mastoidlöffel). Acrztl. Poly-

Keen, W. W., On the use of the Gigli wire saw to obtain access to the brain. Philad. med. Journ. I. 1. p. 32. Jan. 1898.

Kehrer, F. A., Die operative Behandlung angeb Kopfbrüche, insbes. d. Hirnwasserbrüche. Arch. f. kim Chir. LVI. 1. p. 160. Killiani, Otto G. T., Dermoideyste der Zunge. New Yorker med. Mon. Schr. IX. 11, p. 579.

Klapp, Rudolf, Zur Casuistik d. Dermosde d. Mundbodens. Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3, p. 609. Knaggs, R. Lawford, Compound depressed fracture of the skull; cerebral abscess; hernia cerebri; reco-very; with a consideration of the subject of hernia cerebri

sed upon 109 collectes cases. Med.-chir. Transact. LXXX. p. 249.

Knight, Chas. H., A case of foreign body (metallic shoe-hook) removed from the largux by thyrestomy.

Brit. med. Journ. Nov. 27. Krause, Fedor, Die chirurg, Behandl. d. Trigo-rusneuralgie. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir.

. p. 767. Kronfeld, Rob., Knochenmotastase nach eitrige: Periostitis. Oesterr.-ungar. Vjhrschr. f. Zahnhkde. XIII. 4. p. 455.

Kuhn, Torticollis compliqué. Gaz. de Par. 47. Lacour, René, La pharyngotomie sous-hyoi-dienne. Gaz. hebd. XLIV. 99. Lieblein, Victor, Ueber einen durch Alkohol-

injektionen vollständig geheilten Fall von Aneurysma arterialo racemosum am Kopfo. Beitr. z. klin. Chir., XX. l. p. 27. 1898.

Link, Ignaz W., Exstiration eines weit vor-geschrittenen Epithelialeareinems des Zahufleisches der linken Unterkieferhälfte u.d. linken Pharynxwand. Wien. med. Wehnschr. XLVII, 52,

V. 2. b.

Lodoli, Giuseppe, Un caso di ascesso cerebralo da trauma. Gazz. degli Osped. XVIII. 139. Lotheisen, Goorg, Ueber Geschwülste d. Glan-

dala suhmaxilleris. Beitr. z. kliu. Chir. XIX. 3. p. 481. Lucas Championnière, Die Jackeon'sche Epi-peio in Hinhlick euf ihre operative Behandlung. Wiee. klin. Rundschau XI. 49.

Manasse, Paul, Ueher eieen geheilten Fall von doppeltem Hiroabsoess mit Ventrikelfistel; opt. Aphasse. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXI. 3 u. 4. p. 225. Marcus, Balle dans le région sous-hyofdienec.

Radioscopie et radiographie. Lyon méd. LXXXVI. p. 395. Nov. Marsh, Howard, 2 cases of coins impacted in

the upper part of the oesophagus and an improvement in the "coin-catcher". Clin. Soc. Transact. XXX. p. 212. Martin, Cb., Un cas de sieusite mortelle, tormit une otite suppurée chronique avec maste dite latente.

Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 880. Nov.—Déc. Martin, Ed ward, Remarks on the surgical treatment of goitre, with a report of 6 cases treated by operation, end one case cured by suppuration. Therap. Oaz.
3. S. XIII. 12. p. 793. Dec.
Mattei, Cranoctomia. Supplem. al Policlin. IV. 7.

Milhury, Frank S., Diseases of the mastoid. New York med. Record Lill. 20. p. 693. Nov. Moriarty, P. W., Fractures of the lower jaw and their treatment. Boston med. and eurg. Journ. CXXXVII. 21. p. 509. Nov.

Narath, Albert, Beiträge zur Chirurgie d. Ocso-phagus u. d. Larynx. Resectio oesophagi; Ocsophagoplastik; Exetirpetio luryngis; künstl. Kehlkopf. Arch. f. klin, Chir. LV. 4. p. 831.

Neugebauer, F., Zur osteoplast. Behandlung der Ne a ge hau er, F., Zur osteoplast. Behandlung der angeborenen Encophalocele. Chir. Ceter.-Bl. XXIV. 46. Nicoll, Cases of excision of meningo-encophalocele. Glasgow med. Journ. XLIX. 1. p. 40. Jan. 1898. Nicoll, Case of ligature of a cerebral artery. Glas-gow med. Journ. KLIX. 1. p. 44. Jan. 1899.

Oppeuheim, Herm., Ueber die durch Fehl-diagnosen bedingten Misserfolge d. Hirachirargie. Berl.

klin. Webnschr. XXXIV. 49, 50. Parkin, Alfred, A case of removal of a cerebellar tumour; no return of symptoms after 21/2 years. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 84.

Partsch, Ersatz d. Unterkiefors nach Resektion. a. f. klin. Chir. LV. 4. p. 746.
Paul, E. T., A fatal case of thyroidectomy. Brit.
Journ. Jan. 1, 1898.

Paunz, Mark, Durch Laryngofissio entfernte Kehl-iopfgeschwülste. Ungar. med. Prosso II. 49. Póan, Sur l'extractios de 2 projectiles ayant pénétre

ans l'intériour du crâne. Bull. de l'Acad. 3, S. XXXVIII. 594. Déc. 7 Pen dl, Fritz, Ueber oin congenitales Rhabdo-myom d. Zunge. Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 5 u. 6. p. 457.

hyorn G. Adage. Account I. Indiana. Aviling displayed.

Porter, C. B., Gleft palate. Boston med. and surg.

Journ. CXXXVII. 20. p. 405. Nov.

Power, D'Arry, A case of spontaneous disappearence of a congonital cystic lymphangioma [of the neck]. Brit. med. Journ. Dec. 4.

Pringle, G. L. Kerr, Trephining of the mastoid for mastoid disease; no relief; subsequent treatment with antistreptococcio serum; recovery. Brit. med. Journ. Jan. 15, 1898.

Jan. 13. 1898.
Rawitz, Bernhard, ZurFraged, Verhaltens austrepanister u. wieder eingeheilter Schädelstücke. Deutsche med. Webnschr. XXIV. 2. 1898.
Raymond, George A., Treatment of congenital cleft palate. Boston mod. and surg. Journ. CXXVII.

24. p. 596. Dec. Reverdiu, J. I., et F. Buscarlet, Goître née-

plasique suffocant; tentative d'extirpation; continuation Med. Jahrhb. Bd. 257. Hft. 3.

des accidents; mort. Revue méd, de la Suisse rom, XVII. 12. p. 764. Dec.

Saxtorph-Stein, V., Ein Fall von Bezold'scher Mastoiditie, geheilt während Erysipelas, mit Funktionsuntersuchung. Mon.-Schr. f. Ohrenhide, u. s. w.

XXXI. 11 Schutter, W., Ein Fall von Empyem d. Stirnhöhle, nach Kuhn! operirt. Mon.-Sebr. f. Ohronhkle, n. s. w. XXXI. 10. p. 453. Schileau, Pierre, Treitement des fractures du

orâne non accompagnosa d'accidents. Gaz, de Par. 46. Sohlhach, A., Die Geschichte d. operativen Be-handl. d. Zungenkrebses. Memorabilien XII. 3. p. 129.

Spencer, Walter, A case of raptured hydroencephalocele with extreme congonital hydrocephalus; excision. Lancet Oct. 23. p. 1046.
Swan, William D., A gnnshotwound of the head.
Boston med. end surg. Journ. CXXXVII. 25. p. 618. Dec.

Symonds, Charters J., A boy of 15, from the centre of whose lower jaw a myeloid sarcoma was removed 15 months age. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 239.

Vignard, Chute sur le crîne; épilepsie datant de 6 ans; trepanation; guérison. Lyon méd. LXXXVII. p. 51. Janv. 1898.

Walton, O. L., The nature and treatment of spar modio torticollis. Journ. of nerv. and mont. Dis. XXIV. 10. p. 603. Oct.

Washbourn, J. W., and W. Arhuthnot Lane, A case of tumour of the brain which was successfully removed. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 154. Wolff, Julius, Ueber d. Operation d. doppelton Hasenscharte mit rüsselartig prominirondem Zwischen-kiefer u. Wolfsrachen. Berl. klin, Wehnschr. XXXIV.

47, 48, 49, Wood, Frederic C., Case of acute necrosis of alveolar process of superior maxilla in a behy 2 days

after hirth. Brit. med. Journ. Oct. 30. p. 1259. Wurdemanu, H. V., Phosphorus-neoresis of the temporal bone. Brit. med. Journ. Nov. 27. Wunderlich, O., Thyroid insufficiency. Brit.

med. Journ. Nov. 13. p. 1420.

Wyeth, John A., A case of double hare-lip. Med. News LXXL 25, p. 796, Dec. Wynter, W. Essex, A case of symmetrical swellings in orbits and temporal regions. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 240.

8. a. I. Hellin. II. Anatomie u. Physiologie. III. Bein. IV. 2. Rochet, Romme, Zinn; 8. Basedow'sche Krankheit, De Buck, Feindel, Friedmann, Jahoulay, Léques, Meréchal, Näcko, Rafin, Soupault; 9. Sargnon; 11. Montgomery, Voron. V. I. Hofmann; 2. b. Bayer, IX. Devay, X. Verletzungen u. Operationen am Auge. XI. D'Hooro. XII. Brubacher.

# b) Wirholsäule,

Barois, Fracture de la 5me vertèbre corvicale et luxation de la 4me; dilaceration de la moelle. Eche méd. du Nord II. 1, 1898, Bayor, Carl, Ueber die Endresultate der an der

chirurg. Abtheilung d. Kaisor Franz Josef-Kinderspitales in Prag seit d. J. 1888 operirton Fille von Spine hifida mit Encephalocelo. Ztschr. f. Hoilkde. XVIII. 5 u. 6. p. 405. Be ohterew, W.v., Vond. Verwachsung u. Steifig-

keit d. Wirbelsäule. Deutsche Ztschr. f. Nervenbkde. XI. 3 u. 4. p. 327. Beneke, Rudolf, Zur Lehre von d. Spondylitis eformans. Beitr. z. wisseeschaftl, Med. p. 109.

Bilheut, Traitement du mai de Pott. Lyoe méd. XXXVI. p. 228. Oct. Brosch, Anton, Einneues vereiefachtes Rhachio-

tom. Wien. klin. Wchnschr. X. 50.

Calot, Le traitement de la gibbosité du mal de Pott. Revno des Mal. de l'Enf. XV. p. 569. Déc. Capparoni, Angelo, Trattamento mercuriale

Capparoni, Angelo, Trattamento mercuriale del morbo di Pott. Suppl. al Policlin. IV. 6. p. 131. Chipault, A., L'ostèomyélite vortébrale. Oaz. des Hôp. 149.

Foy, Goorge, The history of forcible extension of spine. Brit. mod. Journ. Nov. 20, p. 1538. Fraikin, A., Luxation traumatique unilatérale de la septième vertébre cervicale sur la première dorsale.

Arch. clin. de Bord. Vl. 11. p. 533. Fürbringer, P., Zur Klinik d. Lumbalpunktion. Verb. d. XV. Congr. f. innere Mod. p. 331.

Hällström, A. J., Selkäkyttyrän parantamisesta ja profylaktisesta hoidosta Colotin mukaan. (Ueber Hei-

lung u. Verbütung des Buckels nach Culot's Methode.] Duodecim XIII. 11 ja 12. S. 344. Hattemer, W., Ueber traumat. Spondylitis u. sekundüre traumat. Kyphose. Beitt. z. klin. Chir. XX. 1. p. 103. 1898.

Hoffa, A., Die Redression des Buckels nach d Methode von Calot. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 1. 3. 1898. Joseph, Jaques, Eine neue orthopäd. Brust-klammer. Aerztl. Polytechn. 1. 1898.

Kaijser, Fritz, Tre fall af spina bifida. Hygion LIX. 11, s. 441. Köhler, Ein Fall von Verletzung des untersten Rückeumarksahschnittes. Mon.-Schr. f. Unfallhkde, IV.

12. p. 380.

Krönig, Lumbalpunktionsapparat. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 48. Beil. Lenhartz, H., Weitere Erfahrungen mit d. Lumhal-tion. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 325. Little, E. Muirhead, The immediate reduction

of angular curvature of the spine. Lancot Cet 23, p. 1077.
Lovett, Robert W. Spendylolisthesis, with description of a case. [Transact of the Amer. orthop. Assoc.] S. 16 pp. with woodcuts.

Maass, H., Zur operativen Bohandl. d. Spina hifida occulta. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 37. — Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 47.

Monti, Alois, Beitrag zur Würdigung d. diagnost. u. therapeut. Werthes d. Lumbalpucktion nach Quincke. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 94. Murray, R. W., Forcible straightening of the spine

in Pott's disease. Brit, med. Journ. Dec. 4. Nicoll, Cases of spina bifida treated by open opera-

Glasgow med Journ. XLIX. I. p. 41. Jan. 1898. Nina-Rodrignos, Un cas de blossure de la noelle épinière par un instrument piquant. Ann, d'Hyg. 3, S. XXXVIII. 6, p. 562. Dec. Parase and o lo, Carlo, Contributo alla oura della

spina bifida. Gazz. degli Osped. XVIII. 139. Regoault, Fölix, Lévions vertébrales d'origine rhumatismale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 705. 731. Nov.-Déc.

Schulthess, Wilhelm, Die Behandl, d. Skoliose nach d. Grundsätzen d. funktionellen Orthopädie u. ihre Resultate. Arch. I. klin. Chir. LV. 4. p. 766. Smith, Nohle, Ferced reduction of lateral curvature of the spino. Brit. med. Journ. Jan. S. 1898. Stade i man n. E., Klin. Erfahrungen mit d. Lumbal-punktion. Mitth. a. d. Oreozgeb. d. Med. u. Chir. H. 3u. 4. p. 549. — Dentucho med. Wchnschr. XXIII. 47.

Strümpell, Ad. v., Benerkung über d. ohron, ankylosirende Entzündung d. Wirbelsäule u. d. Hüft-geleuke. Dentsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 3 u. 4.

p. 338. Sydnoy-Fineham, Case of spina bifida; ulceration; escape of cerebrospinal fluid, and recovery. Brit.

med. Journ. Oct. 23. p. 1180. Vulpius, O., Zum Redressement d. Oibbus. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 49. - Aeratl. Polytechn. 1. 1898.

Wallace, Cuthhert S., A case of fracture of axis vertehra. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 105.
Young, James K., The operative treatment of
lumbar (Pott's) abscess. Med. News LXXI. 21. p. 647.

Zander, E., Om den mediko-mekaniska behandlingon af skolios. Hygica LIX. 12. Sv. läkaresällsk. förb. S. a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Kirch-gasser. IV. 5. Fontoymont, 8. Cardarelli, Er-Lachr, Raymond, Reinhard, White

ben, Lachr, XX. Housner.

## c) Bauch, Brust und Beckon. Aull, Revolverkugle giennem Os ilei. Norsk Mag.

f. Lagevidensk. 4. R. XII. 12. Forh. S. 221. A aron, Charles D., Stomach disturbances caused by hornia of the licea alba in the epigastrium. New York

med. Record LH. 21. p. 736. Nov.
Anderson, A. R., 2 cases of perforated gastric ulcer treated by operation. Lancet Oct. 30.
Ardouin, P., Enorme fibro-sarcomo de la pare sideminale. Bell de la Sec seat. 5, S. VI. p. 844

abdominale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XL p. 844. Nov .- Dec.

Arnold, Frank, A case of abscess of the liver: operation; recovery. Lancet Nov. 13. p. 1245.
Auvray, Kyste dn sein. Bull. de la Soc. anst.
5. S. XI. 16. p. 745. Nov.—Déc.

Barker, A. E., 2 cases of interstitial hernia. Lac-cet Nov. 13. p. 1244.

Beach, H. H. A., Pistol-shot wounds of the abdo-Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 15. p. 368. Oct.

Bec. Francois, De la fistule gastro-colique. Gaz. hebd. XLV. 5, 1898 Beck, Bernhard von, Suboutane Milzruptur;

Milzexstirpation; Reilung. Münchn. med. Wchnschr. XLVII. 47. Book, Bornhard von, Znr operativen Behandl. d diffuse citrigen Perforationsperitonitis. Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 129, 1898. Beok, Carl, Pylorectomy for carcinoma. Clin.

Record July. Bernhard, Osoar, Eine neue Methode d. Radikaloperation d. Leistenbernie, Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 21.

Bezançon, Fernand, et Bertherand, Tumeur do la rate secondaire à un építhélioma de l'estomac ; gastroentérostomie postérieure. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 852. Nov.-Déc. Bidwell, Leonard A., 2 cases of irreducible

femoral hernia in which the vermiform appendix alone occupied the sac. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 186. Blanc, Hépatopexis pour uns hépatoptose totale. Lyon méd. LXXXVI p. 227, Oct.

Borekel, Julos, Appendicite horniaire; gangrène appendiculaire et enecais; résection de l'appendice et anus caccal; cacco-orhaphie ulterieure; guérison. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 42. p. 331. Oct. 19. Borchardt, Moritz, Die Behandlung d. Appen-dicitis. Mith. a. d. Orengeb. d. Med. u. Chir. II. 3 u. 4.

p. 304.

Brackel, A.v., Ueber Hernientuberkulose, Petersb. med. Wehnsehr, N. F. XIV, 42, 43, Brick, J. Coles, Case of acuta empyema occurring

with croupous pacumonia; thoracocentesis; recovery. Therap. Ozz. 3. S. XIII. 11. p. 737. Nov. Brown, W. H., A case of ligature of the external iliac artery for aneurysm. Lancet Oct. 23. p. 1047. Brunton, Thomas Lander, and Anthony Bowley, A case of perforating typhoid ulcer treated by

operation and suture and resulting in recovery. Med-chir. Traosact LXXX, p. 119. Büdinger, Konrad, Usber Stichverletzungen d. Bauches. Arch. f. klin. Chir. LVL 1, p. 168.

- Cau ali, Stanislao, Sutura del pericardio. Bull. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 415. Cau t, W.J., Case of carcinoma of rectum; Kraske's
- operation; recovery. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 20. 1898 Carle, A., u. G. Fantiuo, Beitrag zur Pathologio u. Therapie d. Magens. Arch. f. klin. Chir. LVI. 1. p. 1.
- Cheatis, G. Leathel, A method of uniting the divided intestine. Lancet Oct. 30. p. 1113.
- Chlumskij, V., Ueber die Gastroenterostomie. Beitr. z. Hin. Chir. XX. 1. p. 231. 1898. Clutton, H. H., A case of resection of dilated
- Clutton, H. H., A case of resection of dilated sigmoid flexure for chrenic obstruction. Clin. Soc. Transact. XXX.p. 24.
  Coley, Willism B., The management of heraia in infancy and childhood. Med. News.LXX.1.25.p.791. Dec. Cssch, Paul, Bettrag zur Statistik. Rectum-carcinome u. Lirer operatives Behandlung. Bettr. z. klin. Chr. XIX. 3. p. 685.
- Cuff, Archibald, A case of self-inflicted wound of the abdomes; operation; death. Lancet Jan. 15. p. 159.
- Dartigues, Invagination intestinale ascendante du caecum avec son appendice, du colon ascendant et
- d'uno partie du transverse ; laparotomie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 829. Nov.—Déc. Dartigues, Kyste simple de la mamelle, nou dévelopé dans un néoplasme du sein. Bull de la Soc.
- develope dans un ucoplasme du sein. Bull. de la Soc. ant. 5. S. X.I. 18. p. 891. Nov.—Dec. Da vis, G wilym G, The operative treatment of hemorrhoids. Thesap Gaz. 3. S. XIII. 12. p. 806. Dec. Del het, Pierre, Corps étragger du rectum; accanisme de l'esclavement des orps étraggers loggs
- et volumiueux. Gaz. hehd. XLIV. 90. Deafoases, P., Contusion du thorax; fractures des
- eôtes; rupture du fose. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 711. Nov.—Déc.
- Desfesses, Gastro-entéro-stomie pour cancer du re. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 16, p. 728. pylore. Nov.-Dec. Doran, Alban, Hornia in the abdominal cicatrix
- and operations for its ours. Lancet Nov. 27. Doran, Alban, A case of pancreatic cyst treated hy incision and drainage, with comments. Brit. med.
- Journ. Dec. 18. Duplay, Simon, et Maurico Cazin, Méthode générale de cure radicale des hernies inguinales sans fils perdus. Semaine med. XVII. 59.
- Edmunds, Walter, Sequel to 2 previously recorded cases of excision of maligneet growth from great intestine. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 111.
- Edwards, Arnold, Pulmonary abscess; opers-; recovery. Lancet Dec. 18. recovery. Eix, G., Ileus in Folge von Hernia obturatoria incarcerata; primitre Darmresektion nach Ullmann; Hei-
- lung. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 43.

  Ekehorn, G., Die Dermoidoystee d. Mediastinum auticum. Arch. f. klin. Chir. LVI. 1. p. 107.
- Elvy, Frank, Treatment of acute prolapsus ani. Lancet Dec. 11.
- Eschen, J., En usädvanlig Vontrikellidelse he-handlet med modificeret Loreta's Operation. Hosp.-Tid. 4. R. V. 41. Ewald, C. A., Demonstration von 3 Pat. nach Magenoperationen. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med.
- Fauö, Gregers, Et Tilfalde af Ulcus perforans ventriculi helhredet ved Laparotomi og Sutur. Hosp.-Tid.
- -R. V. 52. Fargaeel, F., Note ser le traitement des abces du
- Roie par la suture pleuro-diaphragmatique et le curettage

- de la peche, d'après la méthodo de Fontan, Med. et de Pharm. mil. XXXI. 1. p. 17. Janv. 1898. Fergusou, Alexander Hugh, Personal observations on the surgery of the gall bladder and hile ducts.
- Brit. med. Journ. Nov. 6. Ferraresi, Paolo, Forita della mammaria interna di sinistra, del pericardio e del cuore. Bull. della Soc. Lincis. XVII. 2. p. 92.

  Fisher, T. E. H., Diaphragmstic hereia; perfora-
- tion in the stomach. Lancet Dec. 18.
  Forgue, Emile, Indications of traitement chir-
- urgical dans la lithiase et les infections des voies biliaires. Gaz. hebd. XLIV. 101. Gaz. de Par. 52, 1897. 1, 1898.
- Gaz. hold, XLIV. 101. Gaz. de Par. 52. 1897.1. 1888. Fraou & el. A., Pericarditis exendativa rhoumation b. einom 10jühr. Kindo, geheilt durch Radital- (Schmitt-) Operation. Verh. d. XV. Congr. f. iunore Med. p. 401. Prank, J., Cheer don recorbitarea Darmknopf. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV, 51. Franke, Felix, Aus d. Diakouissenhause Marien-stift zu Braunschweig: Beiträge zur Chirurgie d. Gallen-
- wege. Beitr. z. wissensch. Med. [Festschr. z. LXIX. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzto] p. 154.
- Gel pl. a. Herniologisches u. Murphyknopf. Schweiz.
  Corr. Bl. XXVIII. 1. 1898.
  Go in ard, E. Traitement des aboes d'origine appendiculaire distants de la paroi abdominale. Lyon méd.
  LXXXVII. p. 37. Jan. 1895.
  Guuld, A. Pearoe, 12 cossecutive cases of acute
- ueral peritonitis from infective appendicitis. Lancet Jan. 1, 1898.
- G n in ard , Urbain, Canoerdupylorosans troubles gastriques; pylorectomie; guérisou. Bull. de la Soc. anat. 5. S. Xl. 18. p. 910. Nov.—Déc. Hänel, Frisdrich, Beiträge zer Chirurgie der engänge. Jahresber, d. Ges. f. Natur- u. Heilkde, in Gallenginge.
- Halsted, W. S., Inflated rabber cylinders for oir-cular suture of the intestine. Philad. med. Journ. I. 2. p. 63. Jen. 1898.
- Hatch. W. K., A case of obstruction of the pylorus from spasm of the sphiecter; Loreta's operation; recovery.
- Lancet Oct. 23. p. 1046. Haward, Warrington, On irreducible bernia. Med.-chir. Transact. LXXX. p. 389.
- Hedman, Karl, En operativt behandladt fall af sernia umhilicalis congenita. Finska läkaresällsk handl. XXXIX. 12. s. 1743. H e p p, Appendice étranglé dans une hernie orurale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 854. Nov.—Déc.
- Horriugham, W. F., and A. A. Bowley, Typhoid fever; convalescence; symptoms of perforation: laparo-tomy; no lesion found; recovery. Med.-chir. Transact. LXXX. p. 127.
- Holsti, Fall af akut pleuro-pneumoni; empyem-operation. Finska läkeresällsk handl. XXXIX. 12. s. 1753. Hultl, Hümér, Ein erfolgreich operirter Fall von
- Pankreascyste. Ungar, med. Freess II. 44. Hume, O. H., A successful case of pylorectomy. Lancet Dec. 11. p. 1531.

  Lancet Dec. 11. p. 1531.

  Jessop, T. R., Carcinosa of the pylorus; pylorectomy. Erit med. Joern. Dec. 4.

  Johnson, M. M., The twatment of pus cases in permiting for appendictive. Theorep. Gaz. 3. S. XIII. 10.
- p. 650. Oct. Jordau, H. Martye, Some intestinal experiments:
- a rapid method of enteractomy. Lancet Oct. 30. Juvara, E., A propos du bouton anastomotique de Murphy. Un uouveau modèle à fermeture automatique. Arch. des Sc. méd. II. p. 293. Juillet.
- Kammerer, Fred., A modified incision at the outer border of the rectus muscle for appendicitis. New
- York med. Becord L.H. 24. p. 837. Dec. Kidder, Edward H., 2 cases of cholecystotomy. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVII. 15. p. 369. Oct.

Kirchhoff, Ernst, Zur Milzchirurgis. Therap.

Monatsh. XII. 1. p. 26, 1898. Kornfeld, H., Rente b. Bauchbruch. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 1. p. 19. 1898. Kreiech, E., Ueber d. an derselben Person wieder-

holto Laparotomio. Deutsche med. Wchuschr. XXIII.50 Krogius, Operation for tranmatisk perforation af tarmen, Finska likaresalisk handl. XXXIX. 11. s. 1605. Krukenherg, Richard, Ein Fall von Myom d. Colon ascendens. Gynikol, Centr.-Bl. XXI, 52.

Kuhn, Franz, Dickdarmsondirung u. Darmrohr. Berl. kliu. Wchnschr, XXXV, 2, 1898. Lacharriers, C., De la gastro-entérestomie dans

lo cancer du pylore. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 6. p. 551. Nov. Lane, J. Ernest, 2 cases of gastro-enterestomy

illustrating the use of Murphy's button. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 106. Largean, De la laparotomio en général. Progrès

med. 3. S. VL 48. Lejars, Félix, Des indications de l'intervention chirurgicalo dans les ictères chroniques. Gaz. des Hôp. 6, 1898, Lonnaudor, K. G., Om bohandlingen af det per-

forerande mag-och duodenalskret. Upsala läkarefören. forh. N. F. III. 1 o. 2. s. 69.

Lontaigne, John, Pyloroplasty. Dubl. Journ. CIV. p. 434. Nov. Lepine, R., Aboès gazeux sous-phrenique. Revue

Lepine, K., Acces gazeux sour-partemper ax and de Méd. XVII. 12, p. 1001.
Levy, Leo, Ueber d. Behandlung d. Empyens im Kindesalter. Jahrb. f. Kinderinkle. XLVI. 1 u. 2, p. 1.
Lisrm ann, W., Ueber d. vaginalo Methode bei Mastdarmoperationes. Betr. z. klin. Chr. XIX. 3, p. 550. Linessier, Cathetérisme digital du pylore pour stènose spasmodique de cet orifice dans un cas de cancer

de l'estomac. Lyon méd. LXXXVIII. p. 15. Janv. 1898. Lock wood, C.B., A case of wound of the mesentery with subsequent gangrene of the intestine. Clin. Soc.

with subsequent gaugene of the intenume. Ulti. occ. Transact XXX p. 180.

Lockwood, Charlee E., A contribution to the surgery of empyers. Med. New LXXI. 28, p.818. Did Lockwood and the contribution of the c keit d. Bauchwand nach d. Radikaloperation von Hernien. Wien, klin. Rundschau XI, 49.

Maag, H., Nogle Underlivsläsioner. Hosp.-Tid. 4. R. V. 42. Maass, H., Congenitale Cyste d. Peritonseum. Arch. f. Kiuderhkde, XXIV. 1 u. 2. p. 42.
vou Mangold t, Ueber congenitalen Darmverschluss. Jahresbor. d. Ges. f. Natur. u. Hollkde, in Dres-

den p. 58.

Maresohal, Appendicite suppurée; opération; mort (ahcès du voisinage); peritonite; congestion pul-monairo. Arch. ds Med. et de Pharm. mil. XXXI. 1. p. 48. Janv. 1898.

Marsh, Howard, A case of strangulated hernia in which there was no fluid in the sac, but in which the included coils of small intestine were tensely distended with bloodstained sernm, mixed with a small amount of faccal matter; evacuations of the intestinal contents by 3 incisione; closure of these incisions by Lembert's sutures; return of the intestine; recovery. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 184.

Martel, Contusion de la paroi abdominale. Lyon méd. LXXXVI. p. 390. Nov.

Mauclairs, P., Calcul de la vésicule biliaire avec hépatomégalie et hépatoptose temporaire; ablation; cholécystostomie; guerison. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 17. p. 785. Nov.

Mauclairs, P., I. Fracture du bassin; contusion de l'abdomen; rupture de l'intestin et de la vessis; laparotomie; mort. - II. Réflexions à propos de 3 autres cas l'intervention pour contusion simple ou complexe de l'abdomen. — III. Necessité du drainags pelvien dans

cortaines infections péritonéales du petit hassin; essi sur un nouveau procédé de drainage périnéal ou abde-minopérinéal chez l'homme. Bull, de la Soc. anat. 5, 8, X1. 18. p. 860. Nov.-Doc.

Maylard, A. Ernest, A case of extensive car-cinoma of the stomach for which jojunestomy, as modified by Maydl, was successfully performed. Lancet Dec. 4. p. 1454.

Mays, Friodrich, Ein Fall von chron. Masteis, Gangran d. Warze u. deren Umgehnng u. Ausgang in Heilung. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 43. Meigs, Jos V., 3 cases of abdominal stab-wound:

laparotomy in each case; recovery. Bostou med. and eurg. Jonra. CXXXVII. 24. p. 597. Dec. Menciòre, Louis, Quedques recherches sur la gaatro-entérostomie par ephacèle. Gaz. hebd. XLV. 3.

Mills-Roberts, R. H., A case in which all the ribs of the left side, and several on the right side, were fractured, together with rupture of the right kidney, is a man 73 years of age, who lived for 6 weeks after the accident. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 53.

Milner, Edmand T., 2 cases of gangrenous stran-ulated harnin; resection of bowel; recovery in one case.

gniated menua; resection of cower; recovery in the case.
Lancet Dec. 11, p. 1531.
Moeller, Mastdarmearcinem. Münchu. med. We-chessch. XLUV. 45, p. 1272.
Mon ti, Alois, Zur Frage d. therapeut. Werther d. Laparotomie b. Peritonitis tuberculosa. Arch. f. Kiuder-

hkde. XXIV. 1 u. 2. p. 98. Morestin, H., Pince hemostatique laissée dans le ventre au cours d'une laparotomis st rende par l'anus au bout de 3 ans. Bull. de la Soc. annt. 5. S. XI. 18.

p. 898. Nov.—Dec. Morestin, H., Plaie de poitrino par coup de con-tean; hémothorax considérable; intervention in extremis; mort. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XL 18. p. 900. Nov.-Déc.

Morton, Thomas S. K., Bemoval of certain benign hreast tumours. Philad. Policlin. VII. 1. p. 1. Jan. 1898. v. Mosetig-Moorhof, Colostomie mit queren Doppelwandverschluss. Wien. mod. Presse XXXIX. 3. 1898.

Moynihan, Berkelay, G. A., A case of darmoid cyst in Gürtner's duct; dermoid cyst in the sigmoid mesocolon. Lancet Jan. 1. p. 30, 1898.

Murphy, John B., Heus. Usbersstzt von Alex. Wiener. Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 5 u. 6. p. 506. Nicodemi, Cesare, Sopra un caso di echinococco primitivo del polmons; pneumotomia; guarigione. Gazz. degli Osped. XVIII. 142.

Nicoll, Cases of excision of the appendix. Glas-gow msd. Journ. XLIX. 1. p. 49. Jan. 1898. Nové-Joseerand et Goinard, Des adhèrences

intra-peritoneales douloureuses. Lyon med. LXXXVI. p. 313. Nov. p. 513. Nov. Osler, William, Ein Fall von Fistula oesophago-pleuro-thoracios. Arch. f. Verdanungskraukh. III. 4. p. 383, 1898

Otis, Walter J., Instrumente zur Inspaktion d. Rectnm. Acrztl. Polytechn. 11.

Pastsau, Adenome encapsule du sein avec adenom oudaire de la capsule. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 16. p. 768. Nov.-Dec

Perman, E. S., Nagra operativt behandlade fall af allman peritonit vid perforativ appendicit. Hygien LIX 10. s. 359. Parthes, Georg, Usber ein neues Verfahren zur

Nachbehandlung d. Empysms u. zur Beseitigung d. Pneumothorax, sofern sr auf einem Defekt d. Thoraxwand beruht. Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 37. 1808. - Schmidt's Jahrbb. CCLVII. p. 71. 1896.

Pichler, Karl, Erfahrungen über d. Heberdrainage b. Behandl. d. Pleuraempyame u. im Besondere d. Paeamothorax. Deutsches Arch. f. klin, Mod. LIX, 5 u. 6.

Picqué, Lucion, et Olivier Macé. Sur un cas d'abrès du foie. Gaz. bebd. XLIV. 91. Poncet, Kyste hydatique aréolaire du foie pris

pour un cancer. Lyon med. LXXXVI. p. 475. Dec. Porter, C. B., Intestinal obstruction from hand Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 20. p. 494. Nov. Puzey, Chaunce, A case of acute general anp-

parative poritonitis, treated by laparotomy; recovery. Lancet Nov. 27. p. 1385. Quenn, et Hartmann, Indications operatoires et

traitement dn cancer du rectnm. Gaz. hebd. XLIV. 85. Reichard, Emil, Erfahrungen an 16 Mageu-resektionen, Berl, klin, Wehnschr, XXXIV, 45. Rain, Johann, Pelotte f. Brachhänder mit wachselbarer Einlage aus porüsem Material. Aerztl. Polytechu.

1, 1898 Riedel, I. Heus in Folge von etwas aussergewöbnl. Straighildungen, Verwachsungen u. Achsendrehungen, some von Darmsyphilis. — II. Ilous, bedingt durch Schrumpfung d. Mesenterien vom Coecnm sammt naterem

Schrumpfung d. Messeterien vom Coccum sammt natorem Bennenede, doegt, vom Messenterium 8 Romeni. Mitth. a d. Grenzgoh. d. Mod. u. Chir. II. 3 u. 4. p. 483. b28. Riedor, R., Zur Pathologie u. Therapie d. Mast-dumstrikturen. Arch. f. lih. Chir. I. V. 4. p. 730. Riohlano, Appendictio compliquée de septicemie et d'anus contre nature ; eutérorrhaphie ; guérison. Gaz.

des Höp. 127. Roberts , Jobn B., The surgical treatment of sur purative pericarditis. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 6.

p. 642, Dec. Robinson, H. Betham, Case of very large hydatid cyst of liver, involving right pleural and peritoneal cavities; abdominal section and drainago; recovery. Clin. Soc. Transsact. XXX. p. 16.

Robinson, H. Betham, A case of suppurative pericarditis; ressection of the sixth rih; drainage through the left pleura; recovery. Clin. Soc. Transact, XXX.

Rosen beirger, Ludwig, 2 Fälle von wegen tuberkulöser Peritonitis mit Erfolg ausgeführter Lapa-

retomie. Ungar. med. Presse II. 50. Rovsing, Thorkild, Primart Tyndtarmsarkom hos et 18 Maaneders Barn, fjernet ved Tarmresektion med Anvendelse of Murphy's Knap. Hosp.-Tid. 4. R.

V. 45. Santuooi, Aleardo., Contributo allo studio della talercolosi erniaria. Settimana med. LI, 49. Schilling, Friedrich, Enorm grosser Nabelbruch; abnorm viel Bruchwasser; Decubitusgeschwür;

Erysipel; Perforation; relative Heilung. Münchn. med. Wehnschr, XLIV, 44. Schlatter, Carl, Ueber Ernährung n. Verdanung

mach vollständiger Entfernung des Magens; Oesophage-Enterostomie b. Menschen. Beitr, z. klin, Chir. XIX. 3. p. 757. — Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 23. Soblatter, Carl, Aunique case of complete remo-val of the atomach; successful oesophago-enterestomy; recovery. New York med. Record LH. 26, p. 909. Dec.

1897. — Lancet Jan. 15. 1898. Schnitzler, Julius, Ueber die his zum März 1895 an d. Klinik Hofrath Albert's susgeführten (178)

Radikaloperationen nach Bassini. Wien. klin. Rund-schau XII. 1. 2. 3. 1898. Schulten, M. W. af, Ueber Haargeschwülste im

Mageu, nehst Mittheilung eines glückl, operirten Falles. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. II. 3 n. 4. p. 289. Semeleder, F., Gehellte Wunde d. Herzbeutels d. Horzens; Tod durch Blutung. Wien, med. Presse XXXVIII. 48.

Shattuck, F. F., C. B. Porter and James H. Wright, Atonic dilutation of the stomach; gastror-chaphy. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 20. thaphy. Bo

Sheild, A. Marmaduke, A case of large solid tumour removed with success from the retro-peritoneal space. Med.-chir. Transact. LXXX. p. 205.
Sheild, A., Marmadnke, A case of excision of the caconm. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 88.

Sjövall, Sigurd, Ett fall af primär tarmresektion vid brandigt bräck; helsa. Hygien LIX. 12. s. 617.

Sloggott, A. T., Ganshot wound of heart. Brit. med. Jonra, Jan. S. p. 1898. Smith, J. Stanloy, A case of strangulation of the ilemm by passage through a congenital mesenteric

hole; operation; recovery. Lancet Oct. 30. S mith, William T., Strangulated mmbilical hernia. Now York med. Record LH. 25. p. 887. Dec.

Snow, Herhert, Primary scirrhous carcinoma in the axilla. Brit. med. Jonrn. Nov. 20. p. 1500. Souueuhurg, E., Beitrag zur operativeu Behandl.

chsitzender Mastdarmstrikturen. Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 713. Spencer, W.G., 2 cases of ventral form of inguinal

Spencer, W. G., 2cases of ventral form of inguinal bernia. Clin. Soc. Transack. XXX. p. 58. Be ncer, W. G., Hydatid cysts removed from the left plears, from behind the mesentery, and from the right lobe of the liver. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 171. Spencer, Walter G., and S. Tippett, A case of punctured wound of the right ventries of the heart

through the second left intercostal space; severe primary and 3 secondary haemorrhages; healing of the wound; subsequent post-mortem examination after death from disease. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 1. Stadelmann, E. Angeborne Kardiastenose (Ope-

ration). Verh. d. XV. Congr. f. innere Med. p. 519. Stahl, Frank A., Aoute partial enterocele. [Journ. of the Amer. med. Assoc. Oct. 3.] Chicago. Amer. med. Assoc. Press. S. 28 pp.

Stedman, Osmund, A case of perforation of the appendix vermiformis and peritonitis; operation; reco-

very. Brit. med. Journ. Oct. 25,
Tait, Lawson, Statistics of abdominal section in
America. New York med. Record LHI. 2, p. 69. Jan. 1898. Taylor, John W., A case of pylonic stenosis treated first by Loreta's operation, and afterwards by posterior gastro-enterestomy (Doyen). Lancet Nov. 13. Thoman, Nicolaus, Ligator der Art. subclavia dextra unterhalb d. Soblüsselbeins nuch Stichverletzung;

Heilung. Wion. med. Wchnschr. XLVIII. 1, 2, 3, 1898. Thomson, William, Operation in intestinal ob-struction. Duhl. Journ. ClV. p. 457. Dec. Toogood, F. S., A case of perforating gastric

ulcer; laparotomy; recovery. Laucet Jan. 15. p. 158.

Tuffier, De la gastro-entérostomie dans les rétréeissements non cancerenx dn pylore. Gaz. hebd. XLIV. 98. Ullmann, Emerich, Ueber Leberresektiou. Wien. med. Webnischr. XLVII. 47—52. Vanderhoof, F.D., A case of strangulated appea-dical hernia. New York med. Record LIL 20. p. 703. Nov.

Vauderlinden, O., Le cancer du rectum. Belg.

méd. IV. 46, p. 611.

Walford, Walter G., Te sequel to a case of imperforate anus, operated of in infancy. Brit. med.

imperforate anus, operated of in infancy. Brit. med. Joann. Nov. 13, p. 1420.

Waltou, Paul, Incouvements du houtou de Murphy. Belg, med. IV. 44, p. 545.

Warde, Wilfrid B., Note on the prevention of large mammary abscesses by expression of the milk. Lancet Jan. 8, p. 68, 1868.

Wendel, A. V., and W. O. Bailey, Vaginal colotomy considered as an approach for the removal of mul-tiple uterine myomata. Now York med. Record LHL 2. p. 41. Jan. 1898.

Weat, Samuel, Polsating empyema (empyema pulsans). Med.-chir. Transact LXXX, p. 239. West, Samnel, Case of pyopneumothorax of several mouth's duration cured by free incision, with

314

ome remarks on the surgical treatment of pneumothorax. Brit. med. Journ. Nov. 27

Brt. med. Joars. Nov. 27.
Willems, Ch. Technique opératoire du cancer du rectum. Belg. méd. IV. 48. p. 673.
S. a. II. Anatonie u. Physiologie. III. Basch, Parascandolo. IV. 3. Anfrecht, Beck, Curnew, Kidd; 5. Beas. Joslin, Lockwood; II. Krefting. V. I. Grundrach, Letulle; 2. a. Desoil; 2. d. Adenot. VI. Operationen an d. weibl. Genitatien. VII. Geburtshillfl. Operationen. Rohinson. XVI. Dufonr, Mantzel.

#### d) Harnorgane und männl. Geschlechtsorgane.

A de not, Plaie pénétrante du rein gauche par halle de revolver; înparotomie; radiographie et extirpation de la balle; guerison. Lyon med. LXXXVI. p. 442. Déc. Alsbarg, A., Extra- u. intraperitoniale Blasen-verletzung durch Pfühlung; Operation; Heilung, Münchn. med, Wchnschr, XLV. 3, 1898. Asamuth, J., Ueber Ansspülungen d. Harnhlase.

iliro Anwendung in d. Praxis, ihren Misshrauch u. ibro Contraindikationen. Petorsh, med. Wchuschr, N. F.

Audry, Uréthrotomies et uréthrectomies. Progrès mod. 3. S. VIL 1. 3. 1898. Barwell, Richard, Remarkable foatures in a

case of extravasation of the prino. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 159. Book, Carl, Ueber den Werth der Castration bei Prostatahypertrophie. Mon. - Ber. über d. Krankh. d.

Harn- u. Sexualapp. H. 6 n. 7.

Baaser, Herman, Eclampsia due to phimosis in a child 7 months old. Now York med. Record LH. 25. p. 886. Dec.

Bologneai, A., La chirurgie de la vessie et du rein. Les lavages vesicaux. Bull. de Thér. CXXXIII. S. 11. p. 363, 503, Oct. 30, Déc. 15.

Bovis, R. de, Fistule prinaire ombilicala probable-ment tuberculouse. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 883. Nov.—Déc. Carlier, V., Des opérations qui so pratiquent sur le testicule et ses annexes, contre l'hypertrophin de la

ostate. Echo méd. du Nord I. 41. 43. 44. - Bolg. méd. IV. 44. 45. p. 551, 581. Coelho, Sabino, 3 cas do néphrectomie dans les

pyélo-néphrites suppnrées, suivis de guérison. Revus de Chir. XVII. 11. p. 891. Conains, John Ward, On the treatment of stricture of the preture. Brit. mad. Journ. Jan. 8, 1898.

Dalore, Xavier, Operation do l'hydrocela par l'aversion de la vaginale. Lyon méd. LXXXVI. p. 385.

Dancoke, Friedrich, Ein Fall von schwerer Niarenhlntung nach Naphrolithotomie. Beitr. z. wissenschaftl. Med. p. 83.

De Sanotis, Luigi, Sul processo di resezione scrotale nella cura del varicocela. Gazz. degli Osped. X VIII. 142.

Dumont, A., Un cas d'anurio traité avec succès l'injection da serum artificiel. Presse méd. belge XIVIII. 50. Englisch, Josef, Ueber d. neueren Behandlungs-

methoden d. Prostatahypertrophie (Castration, Ligatur d. Samenstrangs, Organotherapie). Wien. med. Wchnschr. XLVII 43-52 Fahrikant, M.B., Die Sectionita als Heilverfahren h. impermeablen Strikturen d. Harnkanals u. h. Harn-fisteln. Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 789.

Federici, Nicoline, Ancora sulla calcolosi renale. Rif. med. XIII. 202. 293. Femerick, E. Hurry, Clinical remarks on cathe-

terisation of the male ureters under electric light. Brit. med. Journ. Jan. 15, 1898.

Flodarus, Björn, Prostatabypertrofieus behand-

ling. Akad. afhandl. Upsala. Upsala nya tidn. aktie-bol. tryck. St.-8. V och 203 s. med 3 tafl. Frendenherg, Albert, En modificirtar Bottimi-scher Incisor. Aerztl. Polytechn. 10.

Freu den harg, Albert, Zur Bottini'schen Ope-ion b. Prostatabypertrophie. Berl, klin. Wehnschr.

XXXIV 46 Fullar, Eugene, Chrenic contraction of the pro-static fibres encircling the vesical neck and its treatment.

Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 4. p. 440. Oct.
Garcean, Edgar, Some cases of cystitis.
med. and surg. Journ. CXXXVII. 18. p. 437. Nov. Gayet, Traitement de l'hydronéphrose

retournement de la poche à l'extérieur; résultat éloigée. Lyon méd. LXXXVI. p. 499. Déc. Gerson, Karl, Die elast. Pflasterauspensions binde.

ein Suspensoriumersatz. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 3. 1898.

Givel, A., Un cas de calcul de l'urêtre. Revor méd. de la Snisse rem. XVII. 11. p. 719. Nov. Hane, Alfons, Zur Cast Wien. med. Presse XXXVIII. 48. Zur Caspistik d. Litholapaxien. Harrison, Reginald, Remarks on the surgery

of the vas deferens relativa to some urinary disorders Lancet Jan. 8, 1898.

Hasslor, P., Chute d'un étage; lésions diverses: rupture tranmatique du rein droit, hématouéphrose. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. 11. p. 335. Nov. Hölscher, Richard, Ueber Katheterisation di teren. Münchn. med. Webnschr. XLIV. 50. Ureteren.

Hoffmann, Beiträge zur operativen Behandl. d. Prostatabypertrophia. Bestr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 541. Homans, John, A case of nephrectomy for recal abscess, calculous pyelitis and cholecystotomy in de same Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 22. patient. p. 547. Nov.

Jonnesco, Thomaa, Delanéphropéxie; description d'un nouveau procédé opératoire. Arch. des Sc. méd. II. 4. p. 233. Juillet.

Kaijser, F., Ein Fall von Implantation d. Ureters in d. Blase. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 47. p. 1221. Kanthack, A. A., and T. Strangoways Pigg

A case of carcinoma of the testis in a young man, with motastatic deposits lying free in the heart and in the in-ferior vena cava. Jonra. of Pathol. V. 1. p. 78. Jan. 1898. Kanthack, A. A., and T. Strangeways Pigg. Malignant enchondroma of the testis; re-examination of Sir James Paget's case described in the Transact, of the

med.-chir. Soc. XXXVIII. p. 247. 1855. Jonra. of Pathol. V. 1. p. 89. Jan. 1898. Kirhy, Elwood R., and Josaph M. O'Malley, yata of the epididymis and their relation to hydrocele.

Cyan or the evididymis and their relation to hydroccle. Univers. mod. Mag. X. 4, p. 214. Am. 1808.

K n a g.s., R., Lawford, Casses of asseptic inflammation following the operation of tapping in certain hydroceles. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 6.

Kor of 104, Fard in and, Zor Klmit. d. Prostataerkranungen. Wien, med. Wohnschr. XLVII. 92.

Laccatti, Considerazioni sull'epicistotomia. med. XIII. 276. 277. 278.

Link, Ignaz W., Kleina casuist. Beitrage zur ope rativon Chirurgie: a) Eine Modifikation zur Operation d. Hypospadio, - h) Conkremente im Harnröhrendivertikel.

Wian. med. Wohnschr. XLVII. 51. Lockwood, C. B., On exploration of the inguinal canal, with special reference to lipoma of the cord, inguinal varix, congenital hydrocele, and retained testis. Lancet Nov. 13.

Lonmeau, E., Néphretomie pour tuberculose primativa du roin. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 6. p. 563. Nov.

M'Ardle, J. S., New method of nephrectomy. Duhl. Journ. CV. p. 1. Jan. 1898.

Marsh, Howard, A case of sarcoma of the pro-state. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 162.

Mendelschn, Martin, Ueber Dysnrie u. ihre apie. Therap Monatsh. XII. 1. p. I. 1898. Therapie. Therap. Monatsh. X11. 1. p. 1. 1000.
Misiewicz, M., Der heutige wissenschaftl. Standpunkt d. Lehre vom Harnblasenkatarrh. [Wien. Klin. 12; Wien. Urban u. Schwarzenberg. Gr. 8. 8. 325

his 352. 75 Pf. Morris, Heary, Injuries of the ureter. Edinh. med. John, N. S. III. 1, p. 11. Jan. 1898. Morris, Heary, Cases of ureterectomy and

nophro-ureterectomy, partial and complete. Lancet Jan. 1.

Moullin, C. Mansell, On urinary fever. Lancet Dec. 18. 25. Natoli, Basilio, Varicoccie del plesso pampini-forme di sinistra; iniziale atrofia del testicolo; disturbi nervosi e psichioi. Gazz. degli Ospod. XVIII. 154.

Neuman, Per, Tre fall of operativa ureterskador. Hygiea LIX. 12. s. 598. Newman, David, Cases illustrating increased vascular tension in the kidney as a cause of renal pain, haomaturia, and albaminuria; with or without tabe-casts;

symptoms relieved by surgical treatment. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 65. Palmer, J. Brent, A case of hydrocele following the subcutaneous or Keye's operation for variousele.

Amer. Pract. and News XXIV. 10. p. 361. Nov.

Pike, J. P., Sarcoma of undescended testicle remored by abdominal section. Lancet Dec. 11. p. 1580.

Rebillard, Ernest, Des prostatiques calculenx et en particulier de leur traitement par l'épicystostomie. 6az. hebd. XLIV. 84.

vaz. neod. ALIV. S4.
Recens, F. D., Troubles arising from phimosis.
New York med. Record LH. 18. p. 025. Oct.
Reid, T. White he ad, A case of catheter forer;
death in 20 hours; necropsy. Lancet Nov. 13. p. 1244.
Reynolds, Edward, Some cases of urelrad

polypus. B. p. 443. Nov. Bosten med. and surg. Journ. CXXXVII. 18.

Richardson, Maurice H., Intermittent hydronophrosis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 20. p. 499. Nov.

Rio he, P., Ectopic testiculaire hilatérale. Bull. de la Soc. anat. 5, 8, XI. 18, p. 903, Nov.—Déc. Roohet, Interventions chirurgicales chez les pro-

statiques. Lyon med. LXXXVIII. p. 25. Janv. 1898. Roysing, Thorkild, Klin. n. experim. Untersuch ungen über d. infektiösen Krankheiten d. Harnorgane. Autoris. Uchersetznag a. d. Dänischen. Berlin 1898.

Oscar Cohlentz. 8, 330 S. 7 Mk.
Soh midt, Meinhard, 2 techn. Bemerkungen zur Harpröhrenstrikturbehandlung: a) Zur Anfsuchung d. vesicalen Harnrohrenendes nach d. Extranrethrotomie. b) Benutzung von Uternsdilatatoren als Hsrnröhren-

bougies. Dentsche Ztsebr. f. Chir. XLVII. I. p. 113. 115. Schulten, M. W. af, Kliniska bidrag till frågan om behandlingen af prostata hypertrofi med dubbelsidig kastration. Finskaläkaresällsk.handl. XXXIX.12.s.1700. Smith, E. H., A new operation for malignant discase of the testicle. New York med. Record LH. 22.

p. 799. Nov. Stern, Arthur, Ritual circumcision. New York med. Record LH. 26. p. 921. Dec. Stinson, J. Coplin, A new operation for mali-guant disease of the testicle. The necessity of n more

extensive operation than castration. New York med. Record L.H. 18. p. 623. Oct. Thomson, Alexis, Carcinoma of penis. Brit.

Thümmel, Heinrich, Exstirpation einer tubertulösen Wanderniere. Beitr. s. wissenschaftl. Med. p. 290. Tuffier, Résultat de 153 opérations pratiquées sar sin. Gaz. bebd. XLIV. 95.

Van Schalck, George G., The treatment of Adrocele by the insertion of sterilized catgut within the

tunics vaginalis. New York med, Record LII, 18, p. 624. Oct Wallis, F. C., A case of abdominal nephrecton for ruptured right kidney. Clin. Soc. Transact. XXX.

p. 38. Wilson, Norman O., External rupture of one Loren Oct. 30, p. 1260.

wilson, Norman O., Extornal rupture of one corpus cavernessum. Brit med Journ. Oct. 30, p. 1200. S. a. H. Anatomic u. Physiologic. III. Lewin. IV. 11. Iripper. V. 2. o. Mauclaire, Milla. VI. Gardner, Holmoki, Kolisohor, Petit, Rose, Savor, Söderbaum, Wohlgemnth. XI. Macken-zic. XIII. 2 Riohard. XVIII. Tompel. XX. Preus. e) Extremităten.

#### Allen, J. Q., Gangrene of the leg following typhoid fover; amputation below the line of demarcation; reco-New York med. Record L.H. 26. p. 918. Dec.

Annequin, F., Des résultats éloignés de 4 cas de fracture récente de la rotule traités par la suture métallique. iracture recents de la rouse traites par la siture metanque, t Radiographie des cals. Arch. de Med. et de Pharm. mil. XXX. 12. p. 369. Déo. 1897; XXXI. 1. p. 1. Janv. 1898. Bayer, Carl., Dio plast. Tonotomie d. Achilles-schue b. paralyt. Spitzfuss. Prag. med. Wchnsohr. XXII. 45. 46.

Bayer, Josef, Zur Acticlogie u. Therapie d. Coxa Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 5 u. 6. p. 562.

Bays, James T., Dislocation of the ungual pha-c. Brit. med. Journ. Dec. 4. p. 1639. lanz. Brit, med. Journ. Dec. 4. p. 1030.

Bégouin et Audérodins, Fréquence de la rup-ture du cal dans le traitement des fractures de la rotule

par le massage. Gaz. de Par. 43. Bennett, E. H., Fracture of the metacarpal bone of the thumb. Dubl. Jearn. CIV. p. 436. Nov. Beyer, Ueber d. Behandlung frischer Hand- u. Fingerverletzungen. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u.

Heilkde, in Dresden p. 34. Boisson, Radiographie d'une fracture de la rotule.

Lyon méd. XXXIII. p. 480. Bonavera, G. B., Di una rara forma di lussazione

del gomito. Gazz. degli Osped. XVIII. 148. Bradford, E. H., Congenital dislocation of the hip. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 5. p. 503. Nov. Brigel, O., Die Jodoformbehandlung d. Handgelenk-tuberkulose u. ibre Danerresultate. Beitr. z. klin. Chir.

XX. I. p. I. 1898.

Brin, H., Corps étrangers multiples de l'articulation de conon. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 18, p. 901. Nov.-Déc.

Brooke, Fredorick, Note on the rarer fractures and displacements connected with the ankle. Lancet Jan. I. p. 29, 1898.

Busquet, P., De l'ostéo-périostite ossifiante des métatarsiens. Revue de Chir. XVII. 12. p. 1065. Chipault, A., 14 cas de mal perforant traités par élongation des norfs. Gaz. des Hôp. 127.

Destot, Radiographio d'une fracture isoleo de l'astragale. Lyon med. LXXXVI. p. 472. Doc. Destot, Radiographies de Lyon med. LXXXVI. p. 505. Dec. Radiographies de fractures du poignet.

Downes, Harold, Dislocation of the ungueal phalanx. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 18. 1898. Dubar, L., Arthrite seche du genou ganche avec un nombre considérable de corps étrangers articulaires

(319 corps ôtrangers de volume variable); arthrotomie et enrage de la synoviale. Echo méd. du Nord I. 44. Dnbnr, L., Greffes osseuses hétéroplastiques, faites il y a 6 % ans chez une fillette de 10 ans deus l'articulation du poignet droit, atteinte d'ostéo-arthrito tuberculeuso; résultat fonctionnelle; photographie radiographique donanat l'état actuel du poignet droit. Ball. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 46. p. 459. Nov. 16. — Echo méd. du

Nord I. 47. Duplay, Subluxation du pied en dehors, consécu-tive à la paralysie infantile; arthrodèse tibio-tarsionne. Gaz. des Hôp. 138. 140.

Eigenbrodt, Isolirte Luxation d. Os hamatum auf d. Volarseite. Schmidt's Jahrhb. CCLVII. p. 71, 1898. Ellis, T. S., On some points in the surgical physio-logy of the foot. Med.-chir. Transact. LXXX. p. 171. Eve, Frederio, Dislocation of shoulder at hirth. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 235.

Faivre, G., Hématome ossifié de la région antérie de l'avant-hras. Arch. de Méd. et de Pharm. mil.

XXX. 11. p. 340. Nov. Ferraton. Pseudarthrose de la jambe ganche; traitement par l'avivement en escalier et la suture ossouse;

V. 2. e.

guerison. Arch. de Med. et de Pharm. mil. XXXI. 1. p. 55. Janv. 1898. Folet, Appareil ambulatoire pour fractures de

jambs. Echo med. dn Nord II. 2. 1898. Footner, J. B., The pathology of genu valgum. Brit, med. Jonra, Dec. 4.

Franke, Felix, Die Amputatie celli femeria als Ersatz d. Exarticulatie coxae. (Darmhintung nach elast. Umschnürung d. Leibes.) Chir. Centr.-Bl. XXIV. 45. Fulton, Henry D., Forward dislocation of the forearm. New York med. Record LH. 21. p. 738. Nov.

Godlee, R.J., A case of fracture of the acetahulum; placement of head of the femur. Clin. Soc. Transact.

XXX. p. 208. Goldthwait, Joel E., The direct transplantation of muscles in the treatment of paralytic deformities; med and surg. Journ. CXXXVII. 20. p. 489. Nov.
Gordon, T. E., A case of unnaited fracture of the

head and neck of radius treated by excision. Duhl. Journ. CIV. p. 388. Nov. de Grandmaison, Adénite épitrochléenne sub-

aigue non supparée, du an staphylocoque doré. Arch. gén. 11. p. 617. Nov. Hahs, Aneurysma spurium d. Femoralis, combinirt it Varix anenrysmatious. Deutsche Ztschr. f. Chir.

XLVII. 1. p. 97. v. Hacker, Ueber ein neues Verfahren d. Sehnenplastik am Fingerrücken. Wien, klin. Wohnschr. XI. 2.

Heintze, Ueher d. Einfluss d. Resektion d. Vena saphena auf die Heilung der Unterschenkelgeschwüre. Deutsche Ztechr. f. Chir. XLVII. 1. p. 107.

Herbet, Anévrysme poplité; extirpation du sac; érison. Bull. de la 800, anat. 5, S. XI, 16, p. 766. Nov.—Déc.

Hard tmann, Beitrag zu d. Schleimbentelentzün-gen (Hygroma infrapatellare profundum; Entzündung d. Bursa subiliaca). Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 2. р. 345

Heusner, L. Ueber Ursachen, Geschichte u. Be-handl. d. angeh. Hüftlnxation. [Ztschr. f. orthopid. Chirurgie V. Band.] 8. 20 8. mit eingedr. Holzschn. Hirsch, Hugo Hierony mus, Zur Frage d. Ent-stehung d. aogeb. Hüftverrenkung. Münchn. med. Wo-chenzehr. XLIV. 49.

Hirsch, Hugo Hieronymus, Das Verhalten d. Achillessehne b. Contraktion d. Wadenmuskulatur. Chir. Centr.-Bl. XXV. 2. 1898.

Hutchinson jnn., J., Remarks on the treatment of hackward dislocation of the thumb (first phalanx). Brit. med. Jouro. Jan. 15, 1898.

Jeanne, A., Remarques sur les insertions accessoires de quelques-uns des muscles motours du pied et sur leur importance chirurgicale. Gaz. hebd. XLIV. 89. Kahleyss, Max, Beitrag zur Kenntniss d. Frak-turen am obern Endo d. Radins. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 5 u. 6. p. 531.

Köhlor, Apparat zer Boseitigung d. Beugocontrak-turen d. Finger. Mon.-Schr. f. Unfallkide, IV. 12. p. 380. Krecke, Zur Naht h. d. Luxatio elaviculae supra-aeromialis. Münebn. med. Wehnschr. XLIV. 50.

Lange, Christen, Klumpfedens Behandling med det medellerende Redressement. Hosp.-Tid. 4. R. V. 48.

v. Langsdorff, Zur Behandlung d. chron. Unter-schenkelgeschwürs. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 46. Lanz, Otto, Osteoplast. Unterschenkelamputation. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 48.

Lardennois et Wintrebert, Ostéosarcome da pérons, Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 15. p. 681. Juillet. Levschin, Leo von, Ueber eine neue Methoie d. osteoplast. Verlängerung d. Unterschenkels nach Ex-

artikulation d. Fusses. Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 886. Link, Ignaz W., Freier chondromatiser Geleck-körper im linken Kniegelenk. Wieu. med. Wchnschr. XLVII. 52.

Little wood, H., A case of aneurysm of the left popliteal artery treated by removal of the aneurysmal portion of the vessel. Lancet Dec. 18. p. 1588. Lorenz, Adolf, Aligem. Erfahrungen über da mechan. Reposition d. angeh. Huftverrenkung. Berl. kin.

Wehnsehr. XXXIV. 44. Lovett, Rohert W., Bursitis of the pretibil hursa with a report of cases. [Med. a. surg. Rep. of the Boston City Hosp.] Boston-Press of Rockwell and Churchill. 8. 8 pp.

Lucas, R. Clement, A case of spurious elephin-tiasis treated by ligature of the femoral artery. Clin. So. Transact, XXX. p. 215.

Lucas, R. Clemant, Cross-legged progression the result of double hip ankylosis. But. med. Journ Dec. 18. p. 1829.

Lucas-Championnière, Fracture de l'extrimité inférieure de l'humérus ganche avec grande mobilite: aucnn appareil immobilisatenr; massage et mobilisatee immédiate : réstitution des mouvements et consolidation rapide en bonne position. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 51. p. 678. Déc. 21. — Gaz. des Hôp. 147.

von Mangoldt, Ueber Resektion d. Hüftgelenkpfanne, Jahresber, d. Ges. f. Natur- u. Heilkde, in Dresden

p. 52, 54.

Manley, Thomas H., A somewhat unique case of spontaneous fracture of the clavicula. New York med. Record Lil. 26, p. 921. Dec.
Marsh, Howard, A case of suture of a rupture!

ligamentum patellac. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 209.
Martin, A. H., Amputation of the forcarm. Brit.
med. Journ. Jan. 1. p. 20. 1898.

Martin, C. L., Anterior dislocation of foot. Bramed. Jonro. Dec. 4. p. 1639.

Mauclaire, Fracture de l'extrémité inférieure da radue avec osquille génant les mouvements de pronation

ot de supination; ahlation; guérison. Bull. de la Soc. anat. 5, 8, XI. 16, p. 710. Nov.—Déc. Mitchell, John K., False neuroma of the externa popliteal norve. iteal norve. Univers. med. Mag. X. 2. p. 62. Nov. More stin, H., Résultats défoctueux d'opération de

Gritti. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 898 Nov.-Déc.

Nash, W. Gifford, Notes on 3 cases of fracture of the coronoid process of the ulna. Lancet Nov. 13. p. 1242.

p. 1242.
Nasse, Chirurg, Krankhelten d. untern Extremitäten. I. Hälfte. [Deutsche Chir. 66, Lisf. 1. Hälfte. Stuttgart. Ferd, Eake. Gr. 8. 8. 1—334 mit 138 Ahhbd. Nicoll, 2 casse of resection of median nerve for false nouroma. Glasgow med. Journ. XLIX. 1. p. 46. Jan. 1898. Pilliet, Sarcome du radius. Bull. de la Soc. ann.

5. S. XI. 16. p. 752. Nov.—Déc.
Porter, C.B., Total excision of the scapula for sarcoma. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 25. p. 624. Dec.

Robertson, Wm., Traumatic ansurysm of the

ulnar artery in the palm oured by tying the ulmar artery above the wrist. Brit med Journ, Dec. 4. Roll, Klumpfodbehandling. Norsk Mag. f. Lag-vidensk, 4, R. XII, 12, Forb, S. 222.

Samuelson, Gerald S., A case of congenital absence of both patellae. Lancet Dec. 11, p. 1530. Schoemaker, J., Coxavara. Nedorl. Weekhl. II. 25.

Schulte, Die sogen, Frasgeschwist. Arch. f. tin. Chir. Liv. 4. p. 872.
Schulter, Federade Finger in d. doutschen Armee.
Besteche mil.-arrd. Zuschr. XXVI. 12. p. 513.

Sans, N., A new jucision for arthrectomy, resection and for reduction of irreducible dislocation of the shoulder-Philad. med. Journ. I. 1. p. 27. Jan. 1898 Smith, Noble, Congenital dislocation of the hip-

Brit. med. Journ. Nov. 6. Smith, Rohert Bramwell, A case of epouaneous aneurysm of the radial artery in the tabatière;

treatment by excision of the sac; recovery. Lancet Oct. 23.
Sprengel, Otto, Znr operativeu Nachbehandlung alter Huftresektioneu. Beitr. z. wisseuschaftl. Med.

Franz, Ueber Pisttfussstiefel. Aerzti. Staffel, Fran Polytechn. XIX. 12.

Stochow, Fussödem u. Röntgen-Strahlen. Deut-sche mil.-ärztl. Ztechr. XXVI. 11. p. 465. Stointhal, Die isolitte Fraktur d. Eminentia capitata im Ellbogengelenk. Chir. Contr.-Bl. XXV. 1. p. 17.

Sternberg, Julius, Habituelle beiderseit. Luxa-tion d. Clavicula. Wien. klin. Wohnschr. X. 47. Storry, Removal of a spindle-celled sarcoma wigh-

ng 4 lbs. 4 oz. [From the clavicle.] Brit. med. Journ. Oct. 23. p. 1182. Stuparich, Symmetr. Dupnydren sche Contraktur deinen Finger. Wien, med. Presse XXXIX. 2, 1898. am kleinen Finger. Tylecote, T. H. L., A case of popliteal aneurysm

followed by horpes in the area of distribution of the musculo-cutapeous branch of the external popliteal nerve. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1719.

Vietor, Agnes C., The diagnosis of somecommon njuries in the shoulder region. Boston med. and eng.

Journ. CXXXVII. 17. 18. p. 412. 439. Oct.

Wallis, F. C., A case of ulcer of the leg, treated
by a new method. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 232.

Walton, Paul, Traitement des varioes par in ligade la veite carbière. Bole méd. V. 2. p. 60. 1868.

de la veine saphèue. Bolg. méd. V. 3. p. 69. 1898. turo de la veine saphéue. Belg. méd. V. 3. p. 69. 1838. Warde, Wilfrid B., Sprains of the joints with particular reference to sprains of the ankle. Lancet Oct. 23.

We ill, L., Apparat zum Zurückhalten frischer n. zur Vermeidung habitueller Luxationen. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 48. West, Samuel, 2 cases of clubbing on the fingers leveloping within a fortueight and 4 weeks respectively. lir. Soc. Transact. XXX. p. 60.

Wiart, Piorre, Epithélioma de la face dorsale de a main. Nov.—Déc. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 896. Willett, Alfred, Ou the correction of certain

leformities by operative measures upon bones. Brit. med. Jours. Dec. 11.
Willis, W. Morley, Case is which the sac of a copliteal aneurysm refilled 5 years after ligature of the ral artery. Brit. med. Journ. Dec. 25. p. 1855. Wintrobert et Lardeunois, Fibro-sarc emoral artery.

ssifié developpé sur la face externo du peroué et en dé-lors de cet es, dans l'épaisseur de la closson intermusca-aire externs. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XV. 17. p. 794.

Wolff, J., Zur Arthrolysis cuhiti. Borl. kliu. Wobenschr. XXXIV. 46. p. 1017. Woods, C. R., Traumatic ancurysm of the radial

w o o o s, v. s, Traumano abourysm of the radial tory cured by thing the Inchalia artery in the middle f the arm. Brit. mod. Journ. Jan. 8, p. 50. 1898. Zahrtmanu, M. K., Om Padogressen af Retractio almaris (Dupuytren). Hosp. Th. 4. R. V. 44. S. a. II. Anatomie v. Puytologiet. IV. 2. Sm yth; 0. a. r. s, t. S. Eriese, Dahlberg, Little, Mariani, as ch., Stulker, Wilson.

Med. Jahrbh. Bd. 257. Hft. 3.

# VI. Gynäkologie.

Ahlfeld, F., Ueber Erweiterung d. Tuben his zur Durchlässigkeit umfangreicher Sondon. Gynäkol. Ceutr.-

Bl. XXI. 47

18. A.M. 47.
Al foldi, J., Einiges über die Sexuelerkrankungen
d. Mädchen. Wiee. med. Presse XXXVIII. 44.
Aren dt., E. gen. Bemerkungen zur operntiven
Conceptionabehinderung. Gynäkol. Uestr. Bl. XXI. 44.
Atkinson, J. M., A case of abdominal hyder

ectomy for malignant disease. Lancet Dec. 11. p. 1532. eccomy nor malagnant disease. Lancet Dec. 11. p. 1532. Au ward, A., Prakt Lebruch der Gynikologie. Autoria. deutsche Ausgabe von R. Löneenhaupt (Ham-hurg). Nebst einführendem Vorwort von H. Fritzeh. Auth. III. Lebrigi 1898. H. Barsdorf. Gr. 8. XII S. u. 8. 561—792. Mit Abhild. im Text u. 3 Tal. 5 Mk.

Baer, Theodor, Weitere Beiträge zur Lehre von weihl. Rectalgenorrhöe. Deutsche med. Wehnschr.

XXX. 51. 52. Bernhard, Oscar, Uterus duplex separatus didelphys) mit Vagina duplex. Gynikol. Centr.-Bl.

Bernhard, O., Ovariotomie mit nuangenehmer Blutung (Annäheu d. Harnhlase hehuf: Blutstillung in d.

Laparotomiowunde). Gynākol. Contr.-Bl. XXI. 50.

Birry, May Dickinson, On some points in counexion with carcinoma uteri. Lancet Nov. 20.

Bicck, E., Betträge zur Belandlung d. wehlichen Trippers n. seiner Complikationen. Charité-Ann. XXII.

Boije, O. A., Duhbel kviulig vesica och duhbel urethra. Finska liikaresiilisk. haudi. XXXIX. 10. a. 1407.

Boyd, Walter, Notes ou 6 cases of hysterectomy. Brit. med. Journ. Oct. 30, p. 1201. Burrago, W. L., A case of emansio mensium or absolute amenorrhoes. Boston med. and surg. Journ.

CXXXVII. 16. p. 393. Oct. Chandelux, Torsion du pédicule des kystes de l'ovaire. Lyon med. LXXXVI. p. 401. Nov.

Cioja, A., Il bacino piatto per luzzazione doppia coxofomorale. Gazz. degli Osped. XVIII. 142.

Cos, Henry C., The clinical importance of impacted and adherent pelvic tumors. Med. News LXXI. 18. p. 549. Oct. Congrès luternational des sciences médicales, tenu

à Moscou du 19 su 26 août 1897. Aun. de Gynécol. XLVIII. p. 273. 377. Oct., Nov. Coues, W. P., A case of diphtheria of the vulva. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 19. p. 470. Nov.

Courant, Georg, Zurinstramentellen Porforation fterus. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 48. Dickeon, E. Winfred, Donblo ovariotomy with 18 mouthe interval between the operations. Duhl. Journ.

CIV. p. 440. Nov. Discussion on the diagnosic and treatment of intrapelvio tuberculous disease. Brit. med. Journ. Oct. 23. Discussion on the pallistive and radical treatent of uterine flexions and displacements. Brit. mod. Journ. Oct. 23.

Joorn. Oct. 23.

Doyen, E., Castratiou abdominale utéro-aanoxielle.

Gaz. held. XLV. 4. 1898.

Duhar, L., Sarcome de l'ovaire droit étondu à tout
le ligament large et englobant nue partie de l'utérus;
extirpation difficile; pédicalisation our l'utérus; guérisou.
Echo méd. du Nord 1. 45.

Eckardt, K., Zur Casuistik mehrfacher maligner eithelialer Neuhildungen am Uterus. Arch. f. Gynakol.

Verturement requisitioning on an Uterus. Arch. f. Gyraktol. LV. 1. p. 1. 1898. Edgar, Felvio haematocele; vaginal incision and drainage; recovery. Glasgow med. Journ. XLIX. 1. p. 57. Jan. 1898.

Edger, Total abdominal radical operation (total hystero-salpingo-oöphorectomy). Glasgow med. Journ. XLIX, 1, p. 59, Jan. 1898.

Engström, Otto, Exstirpation of uterus och resektion af vagina vid total prolaps. Finska läkaresällsk. hnodl. XXXIX. 11. s. 1528.

Engström, Otto, Peritypblit och högersidig

erisalpingo-cophorit. Ficska läkaresällsk handl XXXIX. 12. s. 1650.

Faure, J. L., Sar le traitement des névralgies incurables du cancer de l'utérus par la résection des racines stérieures des nerfs de la quene de cheval. Gaz. hebd. Fonger Just, P. A., Nogle Bemärknieger om

ysteskopi og Uroterkateterisation hos Kvinder efter den Kelly-Paulik'ske Motode. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 47. Fenwick, Soltau, A case of ruptured pyosalpinx closely simulating perforation of the appendix; necropsy. Lancet Nov. 27. p. 1385.

Findley, Palmer, Early diagnosis of carcinoma uteri. Madicino IV. 1. p. 31. Jan. 1808.

Fisher, Thomas, Complete inversion of uterus with complete procidentia of theorgan. Brit. med. Journ. Oct. 23. p. 1178

Flesch, Max, Bericht über d. Thätigkeit d. Poliklinik für Frauenkrankheiten in Sachsenhausen-Fraokfurt a. M. in der Zeit vom 15. April 1889 his 30. Juni 1896. Frankfurt a. M. Johs. Alt. 8. 39 S. 1 Mk. 20 Pf. Foges, Arthur, Cervix carcinem u. Hämatometra. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 3, 1898

Fritsch, Heinrich, Die Krankheiten d. Frauen. [Wreden Samml. med. Lohrbb. Band l.] S. Aufl. Berlin. Friedrich Wreden. S. XIII u. 591 S. mit 244 Abbild. in Holzschn. 12 Mk. 40 Pf.

Bonzenn. 12 Ma. 70 Triston du pédicule ovarique. Lyon néd. LXXXVI. p. 403. Nov. Gardner, William A case of procidentia utori with numerous vesical calculi. Brit. med. Joan. Oct. 23. William L. Joan. Som. pedies con vez 23.

Gow, William John, Some notes on ovarian mours with a first series of 50 ovariotemies. Lancet Nov. 6. Grosvanor, Wallace F., Phlebo-thrombotic

ulcers of the vagina. Jonra. of Pathol. V. 1. p. 111. Jan. Gubaroff, A. von, Ueber einige Vereinfachungen

d. Kolpoperinforrhaphie. Gynäkel. Ceotr.-Bl. XXI. 48. Hogar, A., Tuberkulose der Tuben u. des Becken-bauchfeils. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 45. Hellier, J. B., Case of ovarian cyst with unusual history. Lancet Dec. 4.

Henrotin, Fernand. The operation of choice in soptic pelvic disease, with special reference to the early vaginal incision. Brit. med. Journ. Oct. 23.

Herff, Ottovon, Unteres Uterinses traktionsring. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 44, 45. Herzog, Ludwig, Beitrag zn den Eierstocks-hwülsten im kindl. Alter. Borl. klin. Wehnschr. XXXIV. 51.

Heuck, H., Ueber die Frühdingnese des Uterus-inoms. Vor.-Bl. d. pfälz. Aszste XIII, 10. p. 192. carcinoms. Hildebraudt, Beitrag zur Ventrefixation d. Ute-Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 50.

Hofmokl, Ein Fall eines selten grossen Divertikels d. Harnblase b. Weibe. Arch. f. klin. Chir. LVL 1. p. 202. Hohl, A. L., Borioht über 60 Vaginofixationen des Uterus. Arch. f. Gynäkol. LiV. 3. p. 613.

Jeanns, A., Atrophie de la portion vaginale du col utérin; oblitération complète de la oavité cervicale. Ball,

de la Soc. anst. 5. S. XI. 15. p. 685. Juillet.

Je anne, A., Kyste de l'ovaire remontant jusqu'au disphragmo et s'étant développé en arrière de l'intestin, an arriere de l'estomac, symphyso péritonéale, intestin collè à la paroi abdominale antorieure. Buil de la Soc. anat. 5. S. XI. 15. p. 680. Juillet. Johnson-Alloway, T., On gause packing of the

pelvis in gynacoological operations. Brit. med. Journ. Oct. 23.

Johnson, Raymond, Moltilocular ovarian cyst in a child of 5 years; axial rotation; ovariotemy. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 167.

Jonnesco, Thomas, Traitement opératoirs des déviations utérines. Conco-hystérectemie antirétro-déviations utérines. ricure, combinée avec le raccourcissement des ligaments ronds et la plicature des ligaments larges. Arch. des Sc. méd. H. 4. p. 243. Juillet.

Jonnesco, Thomas, La castration abdominale totale pour les lésions septiques utéro-anuexielles (Coelehystèro-salpingo-cophorectomie). Arch. des Sc. méd. II. 4. p. 251. Juillet.

Kaan, Goo. W., Ventre-fixation with a report of 2 operations on the same case. Boston med. and surg.

Jours. CXXXVII. 16. p. 393. Oct. Kaijser, Fritz, Sjn fall af myoma uteri. Upsala läkarefören, förh. N. F. III. 3. s. 152.

Karajan, Ernst von, Ein Fall von primärer Tuberkulose d. Vulva mit elephantiast. Veränderungen d. Klitoris. Wien. klin. Wohnschr. X. 42. Keller, C., Die Wanderniere d. Frauen, insbes. 4. Wichtigkeit ihrer Berücksichtigung f. d. Gehurtshelfer u. Gynäkologen. Men,-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VII. 1.

p. 29. 1898.

p. 25. 1698.

Kellogg, John H., Rational gynecology. Med.

News LXXI. 25. 25. p. 785. 321. Dec.

Kolly, J., Remarks preceeding a demonstration is
the Glasgow Royal Infirmary 19th. Nov. 1897. [Gynacological cases.] Glasgow med. Journ. XLIX. 1. p.

Jan. 1898. Kidd, Fred. William, Some points of living interest in the teacher of gynecology and obstetrics. Dubl. Journ. CV. p. 7. Jan. 1898.

Klein wächter, Ludwig, Die Organotherspie in d. Gynäkologie. Ztschr. f. Geburtah. u. Gynäkol. XXXVII. 3. p. 367.

Klien, R., Das Uterussarkom (mit Ausnahme des Salve f Gaburtsh. u. Gynakol.

VII. 1. p. 106, 1898. Kolischer, Gustav, Heilung einer Blasesscheidenfistel durch endovesikale Galvanokauterisation

Wien. med. Presse XXXVIII. 52. Kottmann, Oskar, Beitrag zur Lehre von der Fihromyomes, gestützt aof Boobachtunges von 416 Krac-kengeschichten. Arch. f. Gynäkol. LIV. 3. p. 583. Küstner, Otto, Ike funktiocelle Bedontung der

individualisirenden Prokte - Perinaecplastik. Gynākol Centr.-Bl. XXI. 43. La Torre, Felios, a) Le malattie dell'utero nelle

vergini. — h) La cura dell'obesita' della donna. Bull-della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 420. Lawrie, J. Maopherson, 32 consecutive abdominal sections with 30 recoveries, performed within

7 months. Brit. med. Journ. Nov. 20. Leones, R., Dermoidcyste des rechten Ovarium; Stieldrehung; Exstirpation nach 14 Mooaton; Recon-valescenz complicirt durch Empyom u. Bauchdecken-phlegmore. Münche. med. Wchnschr. XLIV. 52. Le Gendre, P., La ménopause et la rein.

des Hop. 146. Lehmaun, Fr., Zur Therapie d. chron. Cervikal-genorrhöe. Dentsche med. Wchnschr. XXIV, 1, Bed.

Mackay, W. A., Inversion of the uterus. Brit. gynaecol. Jonra. L. p. 354. Nov.

Macnaughton-Joues, H., Asspeis and antisepsis in gynaecology. Brit. gynaecol. Journ. L. p. 338.

Maddeu, Thomas More, The conservative and other treatment of diseases of the Fallopian tubes. Brit. med. Journ. Oct. 23.

Maiuzer, F., 200 vaginale Radikaloperationen wegen ohron.-eitoriger u. entzündl. Adnexerkrankungen. nebst Untersuchungen über d. Dauerorfolge d. vanginales Radikaloperation. Arch. f. Gynäkel. LIV. 3. p. 421,

Nov. - Déc.

Malcolm, John D., Extirpation of the ovaries as n cure for cancer. Brit. med. Journ. Nov. 6. p. 1375. Martin, Franklin H., A further roview of the treatment of fibroid tumonrs of the utorus by vaginal ligation of the base of the broad ligament. Brit. med.

Journ. Oct. 23. Mauclaire et Pilliet, Volumineux kyste de l'ovaire, contenant un gâtean épithéliensateux dans la cavité. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 18. p. 850.

Meslay, R., et J. Hyonne, Noto snr nn fibrome ntérin présentant quelques points do dégénérescence et d'infiltration ocdématense. Bull. de la Soc. annt. 5. S. XI. 18. p. 817. Nov.—Déc.

Mittermaior, Fremdkörper im Uterus. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 48.

Müller, Elis Esson, Fall af retroperitonialt, oystiskt uterusmyom. Hygica LIX. 11. s. 448.
Monod, E. Corps étrangers du vagin. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 6. p. 577. Nov.

Nedwill, Courtney, A case of hysterectomy with some unusual and interesting complications. Lancet Dec. 4

Nehrkorn, Alexander, Persistenz des Sinns uro-genitalis; Atressa vaginae; Pyometra. Virchow's Arch. CLI, 1. p. 63, 1898. Nougehaner, Fr. L., Sündenregister d. Scheiden-arien. (p. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 198.,

Gynākul. 73.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 428. Odobrecht, Ernst, Bemerknugen zu d. Aufsatz:

, fiber ein eigenthüml. Verhalten d. Uterus b. Einführen von Instrumenten; von Dr. Oscar Beuttner in Genf. 6ynfikol. Centr.-Bl. XLIV. 49. vgl. 42.

Oliver, James, Notes on 2 typical examples of arieties of overnan tumours. Lancot Dec. 18. p. 1587.

americes or ownan timours. Lancet Dec. 18, p. 1857.
Oliver, Thomas, A case of haematosalpinx.
Lancet Nov. 20, p. 1317.
Opitz, E. Bakteriolog, Uterusuntersuchnigen.
Gynäkol. Centr. Bl. XXI. 52.
Parsons, J. Inglis, A new method of treatment for prolapse of the nterus. Brit. med. Journ. Oct. 23.
Parson Landwic Z. medical Medical Control of the Control

Pernice, Lndwig, Zu meiner Medifikation der 1/exander-Adam'schen Operation. Gynakol. Centr.-BL XXI. 51. Peters, Hnhort, Die Urniere in ihrer Bozieh. zur

Gynäkologie. [c. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 195., Gynákol. Nr. 72.] Leipzig. Breitkopf u. Hártel. Lex.-8. 22 S. 75 PL Petit, André, Le rein dans la ménopause. Gaz.

des Hôp. 149. Petit, Paul, Les rapports pelviens des uretères chez la femme. Gaz. de Par. 45.

Pilliet et Delaunay, Double építbélioma massit es ovaires. Bull. de la Soc. annt. 5. S. XI. 16. p. 774. Nov. —Déc. Pilliet et Gosset, Fibro-myome du ligament Bull. de la Soc. anat. 5.S. XI. 16. p. 775. Nov. Déc. Pinard, A.; J. Alharran et H. Varnier, Carac-

tères objectifs des lésions vésicales produites par nno arguille de matelassier de 21½ cm de long sur 5 mm de large. Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 472. Nov.

Rahé, Abces du foie et salpingite purulente. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 723. Nov.—Déc. Rabe, Kyste demoide de l'ovaire avec insertion sur la face interne d'une dent incisive, normalement con-

formé. Bull de la Soc. anat. 5. S. XI. 16. p. 743. Nov. — Dec. Rad wan sky, Prolapsus nteri totalis h. einer Nen-gobornen. Münchn. med. Wehnschr. XI.V. 2. 1898. Rein ook e, Karl, Untersnehungs-n. Massagosofa, eleichzeitig verstellbar als Untersnehungstisch, resp Untersuchungsstuhl f. d. ärztl. Sprechzimmer. Gynhkol. Centr.-Bl. XXI. 43.

Reinecke, Karl, Voränderungen des Uterus u. Speiner Adnexe unter dem Einfluss mechan. Reize u. die diagnost, u. therapeut, Verwerthung derselben. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 52. Ries, Emil, Eine nene Operationsmethode des ruscarcinems. Zischr. f. Geburtsh. u. Gynikol.

Uternscarcinems. XXXVII. 3. p. 518.
Rode, Obstructio alvi; Dysuri og Praritus vulvae.

Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 12. Forh. S. 215.
Rose, H., Eine einfache Mothede, den Urin beider
Nieren h. Weibe gesondert anfunfangen. Nebst Erwiderung von Alfred Neumann. Dentsche med. Wohnschr.
VNIII. 50. XXIII, 48.

Rumpf, F., Beiträge zur operativen Gynäkologie.
Arch. f. Gynäkol. LV. l. p. 178, 1898.
Sänger, M., Zur Technik der Prolapsoperation.
Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 2, 1898.
Sanger, Rudolf. Ein Fall von Uteruskörner.

Savor, Rudolf, Ein Fall von Uteruskörper-Blasenfistel mit seltener Actiologie. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 49.

Schneffer, Oskar, Ucher eine besondere nervöse Erscheinung h. d. Gebärmutterknickung n. Schlussfolgerungen daraus f. d. Wesen d. Uterindeviationen u. Flexio-

rungen darmas I. d. w esen d. tofningeriations u. rexxu-nen überhaupt. Mon. Schr. f. Geburtsh. u. Gynikol. VII. 1. p. 58. 1898. Soh aller, L., Operationstisch f. Beckenhochlage-rung. Gynikol. Centr.-Bl. XXI. 49. Soh o on h e id. p. H., Laparotomie hij ovariaalcyste,

complicerd door nberuscarinoom. Gemeek. Tajdachr. voor Nederl. India XXXVII. 5. hlz. 393.

Sch ütz. J., Ueber "sasstische" Uterus-Botropositios. Wien. med. Presse XXXVIII. 51.

Si m on s. E. M., Ueber mechan. Intrauterintherapie.

Doutzehe med. Wehnschr. XXIII. 52, 53.

Smith, A. Lapthorn, The diagnosis and treatment of retroversion of the uterus with fixation, and the

results of 147 operations for retroversion. Brit. med. Journ. Oct. 23 Soderhaum, Per, Ett fall af fistula vesico-ute-

Upsala läkarefören, förh. N. F. III. 3. s. 135 Solé, Le cancer chez la femme. Presse méd. belge XLIX. 43.

Stone, Arthur K., Enteroptons as a clinical factor in the discuses of women. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 14. p. 332. Sept.

Journ. CXXXVII. 14. p. 332. Sept.
Tait, Lawson, Torifs flap-splitting operation on
the perincem. Brit. med. Journ. Oct. 20, p. 1298,
ten Brita, K.B. M., Ist ein Brandschorf ein Mittel
gogen Infektion? Gynákol. Centr. Bl. XXII. 2, 1898.

Terrier, Folix, De l'hystérectomie abdominnle totale et partielle (supra-vaginale). Revue de Chir. XVII.

totale et partietto (supra-vagonase). acro se vocani-11.12 p. 882, 1400.

11.12 p. 882, 140

io-Salpingo-Hystoroktomio wegen schwerer chron. eitr. Mon.-Schr. f. Goburtsh. Entzündning d. Uterusadnexe. u. Gynäkol. VII. 1. p. 18. 1898. Vedeler, B., Dysmenorrhoea hystorica. Norsk Mag. f. Lágovidensk. 4. R. XII. 10. S. 1098.

Veit, J., Handhuch der Gynäkologio. III. Bd. 1. Hälfte: Gebhard, d. Menstruation. — Veit, d. Erkrankungen d. Vulva. — Pfannenstiel, d. Erkraukungen d. Ovarien. Wiesbaden 1898. J. F. Bergmann. Gr. S. VI u. 512 S. mit 115 Abhild. im Text u. 1 Tafel. 12 Mk.

60 17. Winokol, Franz von, Uoberd, chirurg, Behandl, der von d. weibl. Genitalien ausgehendon Bauchfellentzündung. [e. Volkenamis Samml. Klin. Vortr. N. F. Nr. 201., Gynkol. Nr. 74.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-S. 24 S. 75 Pf.

Wohlgemuth, H., Zur Pathologie u. Therapie d. Prolapses d. weihl. Urothrs. Doutschs med. Wchnschr.

XXIII. 45.

Welff, Bruno, Ueber adenomähul. Wucherungen

VII.

wollin, Bruno, Useer adenomann. Wuchternagen d. Tubenschlemhant hei Tubentuberkuleen Mon-Schr. f. Geburtah. m. Gynäkol. VI. 5. p. 497. S. a. I. Hoil. II. Anatomie u. Physiologie. III. Gehhard, Klien, Rolly. IV. 5. Constensonx, Helsti; S. Grandin; S. Latzko, Riasmann, Schottlinder. V. 2. c. Arontheiten der Mannna. Liermann, Wendel XIII. 2. Braunstein, Ilke-witsch, G'Donovan.

### VII. Geburtshülfe.

Ahlfeld, F., Von d. Cervikalschwangerschaft u. d. Cervikalplacenta. Gynskol. Centr.-Bi. XXI. 48.

Arndt, Eugen, Ueber aton Bintungen d. Uterus u. ihre Behandlung. Therap. Menatsh. XII. 1. p. 22. 1898. Birot, Observation d'un acconchement gémellaire Lyon med. LXXXVI. p. 501. Dec.

Black, Malcolm. A year's work at the Glasgow maternity hospital. Glasgow med. Journ. XLVIII. 5. p. 362, 385, Nov.

p. 302. 383. Nov.
Blake, F. French, Treatment of hyperemesis gravidarum. Brit. mod. Jouro. Nov. 6. p. 1375.
Bonordon, Max, Em Fall ros Britangulation des ausgetragenen Kindes; Tympania uteri u. Entleerung eines Echinococcussackes duroli d. puerperalen Uterua; Genseung. Mon. 3chr. L. Geburteh. u. Gynakol. VI. 6.

p. 513. Brandt, Ektopisk Svangerskah. Lägevidensk. 4. R. XII. 12. Forb. 8. 225. Norsk Mag. f. Brutzer, Wilhelm, Ein Beitrag zur Wochenbettdiätetik. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII.

3. p. 391. Bumm, E., Zur Kenntniss des Kintagsfiebers im Wechenbett. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 45.

Burckhardt, Gtte, Zur Technik d. Placestar-lösung. Beitrag zum asept. Verfahren b. geburtshulifl. Gperationen. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 45. Call, Emma L., Acute tuberculosis in paerperal nea. Boston med. and surg. Jonro. CXXXVII. 14. women. p. 342.

Cameron, Murdooh, A successful case of car sarean section; 8 craniotomies previously. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 20. 1898. Campbell, John, Labour complicated by ahmor-

malities of the cervix nteri and varina. Brit. med. Journ. Get. 23. Campbell, J. Munro, Notes of a case of septio

infection after childhirth successfully treated by anti-streptococcic serum. Glasgow med. Journ. XLVIII. 5. p. 382. Nov.

p. 382. Nov. Clark, J. G., A rare case of lithopedion. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 80, p. 222. Nov. Corades chi, Umberto, Ematemesi nella gravidanza. Gazz degli Osped. XIX. 6, 1898. Davison, Willian A., Puorperal septicaemia. New York med. Record Lil. 20, p. 724. Nov.

Deaver, John B., Appendicitis in relation to ease of the uterine adnexa and pregnancy. Med. News LXXI. 16. p. 485. Oct. Discussion on hyperemesis gravidarum. Brit

med. Jonra. Oct. 23.

nucd. Journ. Oct. 2:5.

Dis ou sas ion on extra-uterine pregonacy. Glasgow
med. Journ. XLIX. 1. p. 60. Jan. 1896.

Dixon, J. Herbert, A. case of spurious abortion.

Brit. med. Journ. Dec. 4. p. 1639.

Drojor. Gm den tidlige lössing af rigtig fösset
moderlage. Norsk Mag. I Lagevidensk 4. R. XII. 12.

S. 1321. Drows, Richard, Westere Erfahrungen über d. Einfluss d. Somatose auf d. Sekretion d. Brustdrüsen bei

stillenden Frauen. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 3, 1898. Duhois, H., Le "gros enfant" an point de vue obstétrical. Gaz hebd. XLIV. 89.

Durno, Leslie, A case of pnerperal septicaemia

treated by antistreptococcous serum; recovery. Brit. med. Journ. Oct. 30. Eden, T. W., On spurious abortion. Brit. mel.

Journ. Nov. 20. Eden, Thomas Watts, The diagnosis of early preguancy. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 6. p. 687. Dec.

Edgar, Incomplete tubal abortion. Glasgow med.
Journ. XLIX. 1. p. 56. Jan. 1898.
Ebrlioh, Hanry, A case of septio pyelitis fellowing oystitis, as a complication of the puerperman.
Retton mediand user Leave CVXVXII.18.

Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 18. p. 444. Oct. El m g r o n, Ro b., Prochournickin ravintojärjentelmi ahdaslantiosilla raskailla vaimoilla. [Ueber Prochournich System d. Nahrungsontziohnug. b. Schwangern.] Dnodecim XIII. 11 ia 12. 8, 354.

Engol, G. v., Bemerkungen über d. Decapitatios. Wien med. Presse XXXVIII. 43.

Erlach, Hermann v., Ruptur einer Pyosalpinx u. folgende eitrige Peritonitis b. einer Schwangern. Wise. klin. Wohnschr. X. 48.

klin. Wehnschr. A. 43.
Fehling, H., Das Verhalten d. Arztes b. Complikation von Schwangerschaft u. Gehart mit Carcinoms colli uteri. Münchn. med. Wehnschr. KLVII. 47.
Fothergill, W. E., Walcher's position in obstetries. Brit. med. Journ. Doc. 4, p. 1639.
Franz, K., Ein Fall von Banchschnitt zur Auffrage.

richtung d. rückwärts gebeugten u. eingeklemmten Gebärmutter bei Schwangerschaft im 8. Menate. Münchn med. Wchnschr. XLV. 1. 1898.

Frey, Emilie, Aerstl. Bericht über d. 1. Decennium d. unter d. Protektorate Ihrer kön. Hebeit d. Gress-herzogin Luise stehenden Mannheimer Wöchnerinnen-Asyls. Bad. ärztl. Mittheil. LI. 20.

Frey, Emilie, Zur Casnistik des Kaiserschnitts mit Castration bei Gsteomalakie. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 46.

Fritsch, H., Vaginale Totalexstirpation eines carciomatösen Uterus am Ende d. Schwangerschaft. Gynäkol

nonsatoisen Utsrus am Ende d. Schwangerschaft. Gynäkd. Centr.-Bl. XXII. 1. 1898. Gardener, W. F., Note on an unusual attache-ment of the funis. Lancet Nov. 20, p. 1315. Garrigues, Henry J., The treatment of abortion. Mcd. News LXXI. 19, p. 589. Nov. Gelbke, Zur Diagnose u. Behandling d. Partu-immaturus. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. in

Dresden p. 105. Geoffroy, Jules, Du massage dans les vomisse-ments incocroibles des femmes encountes. Bull. de Thér.

CXXXIII. 11. p. 481. Déc. 15. Giles, Peter, Walcher's position in obstetrics.

Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1756.

Glenn, J. H., Notes of a case of haemorrhage into

the broad ligament arising from the stump of an ovarian oyst, and complicating the puerperium. Dubl. Journ-CIV. p. 439. Nov.

Grossich, A., Sectio cassarea in viva. Ungar. med. Presse II. 51. 52. Gubaroff, A. v., Ueber oinen Fall von Placenta evia nebst Beschreibung d. Praparats. Mon.-Schr. f.

Geburish, u. Gynikel, Vii. 1, p. 25, 1898. Guérard, H.A. v., Zur Frage d. absoluten Indita-tion zum Knisersachnitt b. kyphot. Trichterbecken. Gyna-kol. Centr.-Bl. XXII. 3, 1898. Hain, Heinrich, Fall von Sectio caesarea con-

servativa mit d. Fundalschnitt nach Fritsch. Wien. klin. Wehnsehr, X. 55

Wehnster, X. 52.

Hanson, Jörgen, En praktisk Födselstaste.

Hosp. Tid. 4. R. V. 42.

Hansor, Ucber Wochenbettpflege u. ihre Beziehungen zur öffend. Armeepflege. [Schriften d. Ver.
f. Wehlhätigkeit XXX.] 8. 32 8.

Herzfeld, Karl August, Nochmals der Carl Braun'sche Schlüsselhakon. Gynäkol Centr.-Bl. XXL 44 Heuck, H., Ueber d. intrauterinen Gebrauch d Kolpeurynters. Ver.-Bl. d. pfälz. Aerzte XIII. 12. p. 237.

321

- Hislop, P. W., Case of rigidity of the os nteri treated by hot baths. Brit. mad. Journ. Dec. 4, p. 1639. Holot, Alexander, Et tilfälde af graviditas sxtranterina med eklampsi. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 12. 8. 1341.
- Jardine, Robert, Ante-partum baemorrbage, with a table of 51 cases of placeata practia. Glasgow med. Journ. XLIX. 1, p. 11, Jan. 1896.

Jurinka, Joseph, 2 Fälle von Uterosruptur während 4. Geburt. Mon.-Schr. f. Geburtab, u. Gynäkol. VI. 5. p. 489. Klauer, Beriobt über d. J. vom 1. April 1895 bis

31. Marz 1896 [ceburtshulfl, Klinik]. Charito-Ann. XXII. p. 492.

Knapp, Ludwig, Geschichtl. Bemerkungen über Bedeutung u. Aetiologie d. vorzeit. Abgangs von Meco-nium. Arch. f. Gynäkol. LIV. 3. p. 570. Knaner, Emil, Der Fritsch'sche quere Fundal-

schnitt b. Sectio caesarea conservativa. Wien, klin, Woohenschr. X. 49. Krauss, Ueber Anzeige von Geburt u. Tod unreifer Württemb, Corr.-Bl. LXVII. 45.

La Torre, F., La posizione a gambe pendenti nel parto detta di Walcher. Suppl. al Policiin. IV. 9. p. 217.

Lippé, J., Obliteration of the cervix nteri. Brit. med. Journ. Oct. 23. Lönuqvist, Berut, Om ovarialtamörernas för-bållande till hafvandeskap, förlossning och barmsäng. Fruska läkaresällsk. handl. XXXIX. 11. s. 1439.

Loison, Observations d'opération césarienne. Lyon méd. LXXXVI. p. 356. Nov.

Lunn, John R., A case of caesarean section for contracted pelvis; recovery of the mother and safety of the child. Brit. med. Jonra. Nov. 20. p. 1500.

Lv of f, J., Maladies du coenr et grossesse. Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 481. Déc. Mo Caw, J. Dysart, Deathless midwifery; an obstetrical record. Edinb. med. Jonra. N. S. II. 6.

p. 586. Dec Mc Elligott, Maurice, The comparatively stationary death rate in private obstetric practice. Lancot

. p. 59. 1898. Mac Kenzie, Duncan J., Relaxation of the perinaeum. Edinb. med. Journ. N. S. H. 5. p. 481. Nov. Mc Nalty, F. C., Pnerperal peritonitis successfully treated with antistreptococcio serum. Brit. med. Journ.

Jan. 8. p. 86. 1898, Jan. 8, p. 80, 1808.

Madlen er, Max, 2 Fille von Kaiserschnitt.

Münchn. med. Wehnsebr. XLV. 1, 1898.

Marx, 8, Major issense of the genital tract in the
puerpery. Med. News LXXI. 23, p. 715, Dec.

Mason, P. B., A case of cassarran section. Lancet

Nov. 20. p. 1317.

Melvin, J. Traoy, Triplets. New York med. Re-cord LHL 26. p. 920. Dec. Meyer, Hans, Ueber vorzeit. Ablösung d. Pla-centa vom normalen Sitz. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 2. p. 52. 1898.

2. p. 52. 1896.
Mittermaier, Zur Bebanding d. Uterusvarcinomain d. Graviditti. Gyulkol. Centr.-Bl. XXII. I. 1898.
Morin, F., Phlegmatia abs. deleas puerpérale.
Lyon méd. LXXXVI. p. 463. Déc.
Motta, A., Zur Labre d. Hinterscheitzbleineinstellung. Arch. f. Gynklol. LIV. 3. p. 509.

Motta, A. & Labre d. Brehr Transperfable Beinhalter

lung. Arch. I. Gynäkol. LIV. 3, p. 506.
Mueller, Arthur, Ubertranspertablo Beinhalter
I. geburtshilli. Zwecko. Aerstl. Polytechn. 11.
Niebergall, E., Ueber Placentargesch wilste.
Mon.-Schr. I. Geburtsb. u. Gynäkol. VI. 5, p. 475.
Nohles, Newman T. B., Cases of long retained

placenta following abortion. New York med. Record LII. 26. p. 918. Dec. Olshausen, R., Ueber d. Kaiserschnitt u. seine Iudikation b. Beckenverengerung. Ztsobr. f. Gehartsb.

u. Gynakol. XXXVII. 3. p. 533.

Oui, La ligature et la pansement du cordon em-bilical. Echo méd, du Nord I. 43.

blical. Echo med. dn Nord I. 43.

Pestalozza, Ernesto, Salla rottura spoatanea
dell'ntera in travaglio di parto. Settimana LH. I. 2. 1898.
Plok, Ludwig, Von d. gut-u. bösartig metastasirenden Blasenmide. Berl. klin wCobseby. XXXIV. 49.
Poncelot, Hector, A propos des nourrices.
Process melà beles XVIV. 48.

Presse méd. belgo XLIX. 45. Ramdohr, C. A. v., Midwifery and midwife. New York med. Record LH. 25. p. 882. Dec. Reckmann, Beitrag zur vaginalen Totalexstirpa tion d. earcinomatosen sobwangeren Uterus. Gynnkol.

Centr.-Bl. XXI. 47. Reijenga, J., Een geval van sectio caesarea med dwarse fundaalsnede volgens de methode van Fritsch. Nederl. Weekbl. I. 1. 1898.

Robinson, Samuel William, Death of foetus in utern from gunshot wound; recovery of the mother.

Lancet Oct. 23. p. 1045.
Robson, A. W. Mayo, 2 cases in which Porro's operation was performed for impacted pelvic tumours preventing delivery. Brit. med. Journ. Oct. 23 Rose, H., Herabziehen d. Gesichts am Oberkiefer

b. Stirnlage. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 50. Rosto wzew, M. J., Ueber d. Uebertragung von Milzbrandbacillen b. Menschen von d. Mutterauf d. Frucht bei Pustula maligoa. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol.

XXXVII. 3, p. 542. Saft, Heinrich, Eine neue Mothode d. Anwendang d. Glycerias zur Einleitung d. künstl. Frübgeburt. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 3. 1898.

Santovecchi, Romeo, Distocia fetale in donna pluripara con gravidanza gemellare [secondo feto mostro acefalo ed acardiaco]. Gazz. degli Osped. XVIII. 139. Schmidt, Martin B., Ueber Sysoytiumhildung in d. Drüsen d. Uterusschleimbant b. oktop. Gravidität.

Mon.-Schr. f. Gehartsh, u. Gynäkol. VII. 1. p. 1. 1898. Schmidt, Oscar, Die Steinschnittlage in partu. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 47.

Schneider, J., 12 Jahre geburtsbülfl. Thätigkeit s Landarztes. Bad. ärztl. Mittheil. Lf. 21. 22. eines Landarztes. Schwab, De l'anto-intoxication gravidique et de

SUNWBU, De (auto-intoxication gravingue et de ses conséquences. Arch. gén. 12, p. 720. Déc. Siff, H., A case of puerperal septicemia success-fully treated by antistreptococcies serum. New York med. Record LIL 29, p. 701. Nov. Smith, Alfred J., A case of ruptured tubal prognancy, with intraperitoneal baemorrhage; operation;

recovery. Dubl. Journ. CV. p. 23. Jan. 1898.
Society of the lying- in Hospital of the City of
New York. Medical report 1897. New York. D. Appleton and Co. Gr. S. 355 pp. with plates. Söderbaum, Per, Om tuhargraviditet. Upsala likkarefören. förh. N. F. III. 3. s. 131.

Stack, John Joseph, Puerperal srythems. Lancet Oct. 30. p. 1113. Stansby, C. J., A note on the use of anti-strepto-

coccic serum in pnerperal fever. Lancet Nov. 13. p. 1243. Stieds, Alfred, Usber Ansemia splenica in der Schwangerschaft. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 44.

Stschstkin, D., Drainage durch d. Lumbalgegen-den b. Rupturen d. Uterus u. d. Scheidengewölbe während d. Gehurt. Gynākol. Centr.-Bl. XXI. 51 Study, Joseph N., Absonce of pain and tho

voluntary muscles as anxiliary aids in labor. New York med. Record LII, 25. p. 885. Dec. Swain, Paul, Ectopto gestation. Edinb. med. Journ. N. S. III. 1. p. 36. Jan. 1898. Swanwick, Eustace M., Puerperal septicaemia

treated without streptococcio serum; recovery. Lancet

Switalski, L., Zur Casuistik d. totalen Inversion es Uterus nach einem Abortus. Gyntkol. Centr.-Bl. XXII. 3. 1898.

Toth, Stephan, Ueber d. Anwendung d. hohen

Zange mit besond. Rücksicht auf d. enge Becken. Arch.

f. Gynakol. LV. I. p. 12. 1898. Townsend, Charles W., Phthisis and childbearing. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. p. 391, Oct.

Veldo, Geschichte d. Kindhottfiebers im Charitèkrankenhause zu Berlia. Arch. f. Gynäkol. LV. I. p. 111.

Vinay, C., De l'appendicite au cours de la grosses et pendant les suites des couches. Lyon méd. LXXXVII. p. 5. Jany. 1898.

Volland, Zor Bohandlung der Gesichtslagen mit h hinton gerichtetom Kinn. Gynikol. Centr. - Bl. XXI. 50. Wallich, Mocanisme des ruptures da périnée;

étade des moyoss pour les éviter. Revue d'Obstêtr. X. Willoox, Frank M., A case of tedious labour

followed by double phlogmasia alba dotous and gangrene. Lancet Nov. 6. Worrall, Ralph, Cases of ectopic gestation treated by abdominal section. Brit. gynaecol. Jonra. L. p. 358.

Nov.
Woyer, Gustav, Ein Fall von Schwangerschaft
u. Gehurt nach ahdomiaaler Myomeetomie. Mon. Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkel. VI. 6. p. 563.

Wright, Adam H., Notes on methods and results in the Burnside Lyiag- in Hospital connected with the

Toronto general Hospital, Toronto, Canada. Brit. med. Jonra. Oct. 23. John Cet 23.

S. a. I. Bang. H. Anatomie u. Physiologie. III.
Basch, Klion, Pick. IV. 2. Papinio; S. Rey-nolde, Turney. V. 2. Okranikriten d. Mammar, 2. e. Eve. VIII. Hogner, Mackenzie, Nord-mann. XIII. 2. Braunstein, Ficux, Oxdon, Harc, Hensen, Pappenheim. XVI. Dittrioh, Küstaer, Pinard, Varnier. XX. Goyl.

# VIII. Krankheiten der Kinder.

Abt, Issaac A., Some of the problems connected with the study of pediatrics. Medicino III. 12. p. 1097. Dec. Audebert, J. L., Origine de l'hydropisie généra-lisée du nonveau-né. Revue des Mal. de l'Enf. XV.

p. 545. Déc. Borend, Nicolaus, u. Cornél Preisich, Little'sche Krankheit. Pester med. Presse II. 48. Biedert, Ueher d. jetzigen Stand d. künstl. Säug-

ingsernährung mit Milch u. Milchpräparaten. Thorap. Monaish. X1, 12. p. 633.

Buch, Max, Ucher Lakensbreibungen bei Säug-em. Bl. f. Hydrother. VII. 12. Charpentier, Sar les mémoires et ouvrages en-voyés en 1897 à la Commission de l'Hygiène de l'enfance.

Bull, de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 48. p. 505. Nov. 30. Comha, Cario, Due nuovi casi di setticemia e di sclerocdema dei neonsti. Settimana med. Ll. 47. 48 Contal, Abel, Traitement des infections de l'en-

fant par exposition à l'air. Revue d'Obstétr. X. p. 312. 460. Oct., Dec. Diphtheries. III. Bazin, Feinberg, Fraenkel, Galli, Madsen, Marenghi, Mouravieff, Schanz, Zupnick.

IV. 2. Altmann, Ayluard, Bötticher, Bond, Bornstein, Brennecke, Brückner, Carlsen, Clubbe, Escherich, Foulerton, Glücksmann, Golay, Gordon, Hennig, Hitbert, Howard, Meyer, Monti, Pagano, Panthlen, Photiades, Pifreard, Meyer, Monti, Pagono, Funkhen, Pholiotics, Pif-field, Rahn, Sharty, Smirtely, Sproack, Tarel, Tsujor, Velte, Villaret, Weischer, Welte, S. Balzer, S. Me Far-lond, V. 2. a. Evart, VI. Conex. X. Gosetti, Harlan, Standish, XI. Wilson, XIV. 4. Baginsky, Tsujel, Engel, C. S., Ueber verschied, Formen d. Leuko-cytosa h. Kinderu. Verh. d. XV. Congr. I. innoro Med.

p. 404

Escherich, Uober specif. Krankheitserreger der

Säuglingsdiarrhöen (Streptokokkenenteritis). Wien. klia. Wehnschr. X. 42.

Carrod, Archibald E., A case of scleroderua neonatorum. Clin. Soc. Transact XXX. p. 129. Høgner, Rich., Till behandingen af asphyna neonatorum. Eira XXII. 1. 1898. Hørnig, Carl W., Ein nener Kinderkrankenstell. Aerril, Polytechn. XIX. 12.

Kalischer, S., H. Neumann u. Teichmacs,

Untersuchung zurückgehliebener Schulkinder. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 1, 1898. Kenchhusten s. IV. 2. Craplenski, Lee, Spengler, Theodor.

Letters, Patrick, Infantile mertality in Ireland.
Dubl. Jonra. ClV. p. 372. Nov.
Lilios feld, Carl, Zur Frage d. Verwendung d.
Kindermehls h. d. Sänglingsernährung. Aerati. Mon.-Schr.

Mackenzio, John, Notes on a case of asphyxis neonatorum in which the heart continued to heat for

more than 4 hours without the respiratory function having acted. Lancet Oct. 23. p. 1045. Masorn s. IV. 2. Folger, Jürgensen, Jurking. Klemperer, Northerup, Prat, Wellberg; 3. Honl, Köster.

Mettenheimer, H. von, Znm Verhalten der Thymusdrüse in Gesnndheit u. Krankheit. Jahrh. I Kiaderhkde, XLVI. 1 n. 2. p. 55.

Neumann, H., Einrichtung der Poliklinik [Dr. H. Neumann's in Berlin]. Arch, f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 1. Noumann, H., Ueber ein Uebermaass in d. Säuglingsbehaudinng. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 1. 1898

Nordmann, Achilles, Znr Kenntniss d. Druck-markes. Gynäkol. Ceatr.-Bl. XXI. 45. Pfa un dlor, M., Uoher Magencapacität im Kiades-r. (Vorläuf, Mith.) Wien, klin, Wehnschr. X. 44

Raho, Hypertrophie do thymus, ohez un enfant de 21/2 mois et mort en 3 jours, an milien d'accidents dyspaciques. Bull, de la Soc. anat. 5, S. XI. 18, p. 833. Nov .- Dec.

Ruhner, Max, u. Otto Honbner, Die natürl. Ernährung eines Sänglinga. Nach gemeinsam mit Besdix. Winternitz n. Wolpert angestellten Versnehen. Zeit-

die, W. interniti. n. Wopert angesteilten Versionen. Zeit-schr. 1810. XXXVI. 1. p. 1. 1898. Scharlachtieber e. IV. 2. Bond, Dittmar, Good-all, Jürgenens, Jurkiny, Millard, Pospischtill, Seit., Wightenorth; 8. Ballard, Cornell. Schmid, Ictorus gravis h. mohreren Neugebornen einer Frau. Württemb. Corn. Bl. LXVII. 46.

Seitz, C., Boricht d. kön. Universitäts-Poliklinik f. Kinderkrankheiten im Reisingerianum pro 1897. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 2, 1898.

Still, George F., On a form of obrunio joint-disease in children. Med-chir. Transact. LXXX. p. 47. Sutils, Application des pesages réguliers à la surveillacce des enfants du premier age. Méd. infant. 1. 24.

p. 723. Déc. Vergely, P., La gastro-entérite avec acétonurie chez les enfants. Revue des Mal. de l'Enf. XVI. p. 1.

Janv. 1898. — Gaz. des Höp. 2, 1898.
Veröffentlich ung on aus d. Poliklinik f. Kinder-krankheiten des Privatdoc. Dr. H. Neumann in Berlin. Stuttgart. Druck d. Uuion, dentsche Verl.-Gesellsch. S. 94 8.

S. a. l. Blauherg, Umikoff, Unger. H. Ano-ie u. Physiologie. HL Hertoghe, Kalischer. wie u. Physiologie. IV. 2. Billinge, Blaschke, Gilhert, Guinon, Rheiner, Romme, Soncini, Tribonlet; 3. Car-ter, Chambard, Deemons, Teichmann; 4. ter, Chammara, Desmons, Isotamann; a Herringham; 5. Constensonx, Fenwick, Gre-gor, Schlossmann, Variot; 6. Taft; 7. Robin; 8. Achard, Bendix, Berond, Bézy, Carr, Levi, Luce, Pastenr, Terrien; 9. Banmel, Brinch Finkelstein, Jacohi, Johannessen, Mirooli, Müller, Pollmann, Ritter, Tachornoff, Vickery;

# IX. Psychiatrie.

Arie de Jong, Ueber Zwangsvorstellungen. Zeitschr. f. Hypnet. VI. 5. p. 257. Athanassio, Alex., Les troubles trophiques dans la paralysie générale. Arch. de Neurol. 2. S. IV.

p. 390. Nov. Barr, Martin W., An extraordinary case of echo-lalia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV, 11. p. 710. Nov.

Bechterew, W. von, Ueber d. Hören d. eigenen Gedanken. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1.

Berger, H., Degenerationen d. Vorderhornzeilen d. Rückenmarks bei Domeents paralytica. Mon-Schr. f. Psych. u. Neurol, III. 1. p. 1. 1898. Berkley, Henry J., Experiments on lunatics. Brit. sned. Journ. Oct. 30, p. 1297.

med. Journ. Oct. 30. p. 1207. Berze, J., Ueber d. Bewusstsein d. Hallucinirenden.

Jahrh. f. Psych. u. Neurol. XVI. 3. p. 285. Brnce, Lewis C., The home treatment of senile insanity. Edinb. med. Journ. N. S. Il. 6, p. 389, Dec.

Channing, Walter, Characteristics on insanity Boston med. and surg. Jones. CXXXVII. 24, 25, p. 587. 613. Dec.

Charon, R., A propos de l'organisation médicale des asiles d'alienes. Ann. med.-psychol. S. S. VI. 3. p. 411. Nov.—Déc.

Charon, R., Prophylaxie des maladies montales. Echo méd. dn Nord L 46. Christian, J., La médecine mentale au congrès Moscou. Ann. med.-psychol. S. S. VI. 3. p. 353.

Nov .- Dec. Congress, XII, internat medicinischer. Sektion für Geistes- u. Nervenkrankheiten. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 1. p. 295.

Cross, Rebert, Results of thyroid feeding in nity. Edinb. med. Joarn. N. S. H. 5, p. 471. Nov. De Sanctis, Sante, Ricerche psicofisiologiche sull'attenzione dei normali e dei psicopatici. Bull. della

Soc. Lancis. XVIII. 2. p. 1. Devay, E., Mélancolie et goître exophthalmique. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 491. Déc.

Arch. de Nesdack. S. F. P. 401. Dec.
Ecoard, W., Beitzag aut Aetelogie der progress.
Paralyse. Ver.-Bl. d. plaiz. Aerzte XIII. 11, p. 217.
Falkonberg, Wilholm, Ucher Familieupflege
Geisteskranker. Allg. Ziechr. f. Psych. LiV. 4, p. 553.
Förē, Ch., Zoophilie et zoophobie. Beig. med. IV. 47. p. 641.

Finkelstein, L., 2 Fille segen. Folie par transformation (Folie en commun). Jahrbb. f. Psych. u. Neuformation to many rol. XVI. 3. p. 390.
ForeI, Zur Beurtheilung d. moral. Idiotic. Mun-

Friedmann, M., Weiteres zur Entstehung der

Wahnideen u. über d. Grundlage d. Urtheils. Mon. Schr. f. Flsych. n. Neurol. II. 4. 5. p. 278, 353.
Friend, Sam uell. H. The thyroid gland treatment of cretinism. Med. News LXXI. 23. p. 719. Doc. Ganter, R., Ein Beitrag zur Geschichte der Irren-behandlung. Irrenfreund XXXIX. 1 u. 2.

Garnier, Samnel, et Santenoise, Une ob-servation de manie aigué chez une acromégalique. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 486. Dec.

Godding, W. W., Active treatment in general paralysis of the instanc. Brit. mod. Journ. Nov. 13. Henneberg, R., Ueber einen Fall von Quern-lantenwahnsinn mit letalem Ausgang in Delirinm acutum

b. einem Syphilitischen. Charite-Ann. XXII. p. 668. Hildreth, J. I., The public care of the insane in Massachusetts. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 19. 20. p. 461. 485. Nov.

Hinrichsen, Otto, Statist. Beitrag zur Frage nach d. Häufigkeit d. einfachen akuton Manie im Verhältniss zu den period. Formen derselben. Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 5. p. 786. 1898. Hitzig, Eduard, Ueber d. nesolog. Auffassung n.

über d. Therapie d. period. Geistesstörungen. Borl. klin. Wehnsehr. XXXV. 1. 2. 3, 1898. Homen, E. A., Nya bidrag till kännedomen om en

säregen familiesjukdem under ferm af progressiv demen-Finska läkaresälisk. handl. XXXIX. 10. s. 1369 Hospital, P., De l'utilité des netes mensuelles. Ann. méd.-psychol, S. S. VI. 3. p. 395. Nov.—Déc.

Jentseh, N. L., Beitrag znr spec. Craniolegie d. ins. Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 5, p. 776, 1898.

Kalischer, S., En Fall von Zwangsvorstellungen u. Beruhrungsfurcht im frühen Kiedesalter. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 47.

Kéraval, L'état physique des aliécés. Sommeil et sensibilité. Belg. méd. IV. 47. p. 654. — Echo méd. dn Nord L 34.

Kirstein, E., Om Simulation of Sindssygdom. Hosp.-Tid. 4. R. V. 49, 50, 51, Köppen, Casnist. Beiträge zur klin. u. ferens. Beurtheilung d. angeb. Schwachsinus. Charité-Ann. XXII.

p. 613. Krauss, F. A. Mo Grsw, The percentage of heredity in the New York state insane. Medicine III. 12.

p. 988. Dec. Marandon de Montyel, E., La confusion mentale primitive ot secondairo. Gaz. des Hêp. 136, 140. Marandon de Montyel, Contribution à l'étude

de la paralysic générale régressive on pseudo-paralysic générale. Gaz. hebd. XLIV. 97. Maranden de Montyel, E., La construction des

établissements d'aliènes d'après les nouvel Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 6. p. 502. Déc. nés d'après les nouvelles données. Martin, J. C., A case of melancholia with calcincation of the dura mater. Brit. med. Journ. Oct. 30,

p. 1261. Mendel, E., Ueber Zwangsvorstellungen. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 1. 1898. Mingazzini, G., Ueber d. infantil-javenile (Früh-)

Form d. Dementia paralytica. Mon.-Schr. f. Paych. u. Neurol. III. 1. p. 53, 1898. Mitchell, Arthur, The insane poor in private

dwellings in Massachusetts. Boston med. and surg. n. CXXXVII. 19. p. 457. Nev. Mitchell, S. Weir, An analysis of 3000 cases of melancholia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 12.

p. 738. Dec. Mönkomüllor, Casuist. Beitrag zur sogen. pelyneurit. Psychose (Korsakeff sche Krankheit). Allg. Zeit-schr. f. Psych. LIV. 5. p. 806. 1808. Mentesano, Giuceppe, u. María Montos-

sori, Ueber einen Fall von Dementia paralytica mit d. Befnnde d. Tetanusbacillus in d. Cerebrospinalflüssigkeit. Centr.-Bl. f. Bakteriol, n. s. w. XXII. 22 u. 23. Meulten, A. R., The insane poor in private dwel-

Massachusetts. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 25. p. 616. Dec.

Mnratoff, W., Zur Pathogeness der Herderscheinungen bei der allgem. Paralyse d. Irren. Mon.-Schr. f.

Psych. n. Neurol. III. 1. p. 40. 1898 Nacke, P., Die chirurg Thatigkeit d. Irrenarztes in d. Anstalt. Irrenfrened XXXIX. 3 u. 4.

Passow, A., Welche besonderen Anforderungeo - abgeschen von d. f. d. Bau von Krankenhäusern gultigeu - sind h. Bau u. Einrichtung einer grossen einklassigen Anstalt für Geisteskranke zu berücksichtigen? Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. p. 155. 1898. Report of the Committee of the American neurological Association upon the after-oure of the inanc. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 658. Nev.

X.

Roseuhach, P., Zur Casnistik d. sexuelleu Per-versionen. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 24.

Roth, C., Em Fall von Paranoia querulatoria. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. p. 64, 1898. Roux, J. Ch., Les causes de la paralysie générale. Gaz. des Hôp. 5, 1898.

Saohe, B., Die amaurot. familiäre Idiotie. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 3, 1898. Sander, M., Em Fall von posteklamptischem Irren mit rückschreitender Amnesie. Allg. Ztschr. f. Psych.

LIV. 4. p. 600. Sankey, E. H. O., A case of glycosnria in the issane. Brit. med. Journ. Oct. 30. p. 1259.

Schaefer, A., Untersnohungen über den Stoff-wechsel b. Psychesen u. Neurosen. Men.-Sehr. f. Psych. u. Neurol. II. 5. p. 377. Sohüle, Zur Katatouiefrage. Allg. Ztschr. f. Psych.

LIV. 4. p. 516. Soiamauua, Ezio, Pachimeniugite emorragica e enza paralitica. Bull, della Soc. Lancis, XVII. 2.

Somers, E. M., Unexpected forms of death among the insane. New York med. Record LH. 19, p. 659, Nov. Spratling, William F., The education of the epileptic with especial reference to the value of industrial farms. Now York med. Record LHI. 1. p. 10. Jan. 1898. Taty, Th., et J. Toy, Des variétés cliniques du délire de persécution. Ann. méd.-psychol. 8, 8, VI. 3. p. 366. Nov.-Déc

Taylor, J. Madisou, On the repair of will loss. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 12. p. 808. Dec. Thihaud, Congress französ. Irrenärzte u. Neuro-

en su Toulouse vom 2.-8. August 1897. Mou.-Schr.

logen au Toolonie vom 2.—8. August 1987. Mon-Schr. I. Payde. a. Neuerl. II. 6, p. 486. The Neuerland Charité-Ann. XXII. p. 639. The Neuerland Charité-Ann. XXII. p. 639. The Neuerland Development of the Neuerland Charité-Ann. XXII. p. 639. p. 1500. Brit. med. Journ. Nov. 33, p. 1500. Brit. med. Journ. Nov. 33, p. 1500.
Poicille, W. J. D. p. 511. Poor. Types of imanity. Philad. Poicille, W. J. D. p. 511. Poor. Types of imanity. Poicille, W. J. D. p. 511. Poor. Types of imanity. Philad. The Neuerland Charite of a thought or field. I Willews. med. Mag. X. 3.

p. 133. Dec. Zieheu, Th., Eine neue Form d. period. Psychosen. Mon.-Schr. I. Psych. u. Neurol. III. 1, p. 30, 1998. Ziem, C., Ueber Beziehungen d. Nasenkrankheiten zur Psychiatrie. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. n. s. w.

XXXI. 11. 12. XXXI. II. 12.
S. a. I. Kraepeliu, Putnam, Schwortschlagor, Wofgaudt, White. III. Loctorne.
IV. S. Epidepsei, Hypmotiemus, Fraeer, Jolly, Koenig, Mariani. Oslor, Reifenstinhi; 9. Magnan, Poltacci. XIII. 2. Haonel. XVI. Bancroft, Brouardel, Cramer, Delhrück. XVII. Schröter.

### X. Augenheilkunde.

Abadie, Ch., The nature of glaucoma. Philad. Policliu, VI. 43, p. 429. Oct.
Adamük, E., Ueber traumat. Notzhautdegene-

ratiou. Arch. f. Augenhkde. XXXVI. I u. 2. p. 114.
Alleman, L. A. W., Cholesterine crystalls in the
opaque lons of a child. Transact. of the Amer. ophth. Sec. XXXIII. p. 142.

Allport, Frank, A retinoscopic trial case. New York med. Record LH. 25. p. 904, Dec. Andogsky, N., Ueber d. Verhalten d. Schpurpurs

h. d. Netzhautablösung. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2. p. 404.

Augieras, Microscopio examinatiou of the con nctival secretious from a clinical standpoint. Journ. of Eye, Ear and Throat Dis. II. 4. p. 202. Oot. Bass, K., Ueber d. anatom, Gruudlage d. Ring-skotoms. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 3. p. 642.

Bäck, S., Beitrag zur Histologie u. Entstehung d Leuticonus posterior. Arch. f. Augenhade. XXXVI 1 u. 2. p. 160.

Bericht über d. Leistungen u. Fortschritte auf d. Gehiete d. Augeuheitkunde im 2. Quartal 1897; von Bernheimer; Horstmann n. Silex. Arch. L. Augenhkie. XXXVI. 1 u. 2. p. 95. Berry, G. A., On the treatment of some of the more

mou eye affectious. Edinh med. Journ. N. S. II. commou eye anectuous. Ezina med. Journ. N. S. II. 5. 6. p. 447. 558. Nov., Dec. 1897; IH. I. p. 50. Jan. 1898. Bjerrum, Järnsplint i bagre Del al Ojet, fjerset ved Hjälp af stärk Magnet. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 49. Bock, Emil, Zur Geschichte des künstl. Auges.

[Alig. Wien. med. Zig.] Wien. Selbstverl. d. Vf. S. 16S. Boucheron, Sérethérapie dans le phlegmon de sac lacrymal. Ann. d'Ocnlist. CXVIII. 6. p. 421. Déc. Brazeau, G. N., Bilateral subluxation of the

orystallino lenses with ectopia of the pupil of the left eya. Now York med. Record LH. 20. p. 703. Nov. Bull, Goo. J., The ophthalmometer as a guide in subjective optometry. Journ. of Eye, Ear and Threst Dis. II. 4. p. 211. Oct

Bnrchardt, Max, Augenklinik. (1. Uebernormale Schschärfe nach interstitieller Hornhautentzundung. -2. Beitrag zur Bohandl. d. Trachoms. - 3. Ansengung d. Hornhaut durch Breunscheere. - 4. Beiderseit. Schnervenscheibenentzündung mit Ausgang in weisseu Schnervenschwand, vorübergeheud in Amaurose, schliessl in Wiedergewinnung eines leidl. Sehvermögens. - 5. Entzündung d. Iris, d. Hornhaut, d. Schnervenscheibe u. d. Notzhant in Folge von Gonorrhöe. — 6. Behandlung äusserer Angenleiden durch Einstäuhung d. Bindehaut mit verschied. Mitteln.) Charitè-Anu. XXII. p. 334. 338. 340, 341, 345, 354

Burnett, S.M., Donble exophthalmus with ulcerative destruction of the eyes in an infant from sarcoma of dura mater. Transact, of the Amer, ophth, Soc. XXXIII.

p. 31. Burnett, S.M., Completion of the history of a case of tumor of the intervaginal space of the optic nervesheath, reported in those Transact. for 1894. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 185. Carhert, William Morle d'Auhigni,

ed of inspection of the eyes of the children in the New York public schools. New York med. Record LH. 17. p. 592. Oct.

Carter, Robert Brudeuell, A case of gunshot wound of the eye, in which 2 pellets of shot were retained and encapsulated, with preservation of sight. Clin. Soc. Transact, XXX. p. 96. Cohn, Hormann, Verbessertes Täfelchen zur Prüfung d. Sehleistung u. Sehechärfe. Aeratl. Poly-

techn. 10. Cohn, Hermanu, Warum gebeu noch immer Augeu von Neugebornen an Eiterung zu Grunde? Deut-

sche med. Wohnschr. XXIII. 50. Coppez, Heuri, Sur un cas de ptosis avec mouvements associés de la paupière et du maxillaire inférieur. Belg. méd. IV. 49. p. 705.

Cramer, Augeuverletzungen durch d. "Zerstörungs-sse" d. Maler. Mou.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 12. p. 388. Culver, C. M., The desirability of a periscopic uality in correcting lenses. Transact. of the Amer. ophth.

Soc. XXXIII. p. 119. Soc. XXXIII. p. 119.
Dall'vije, Karl, Ueber d. Vorkommeu von Torticollis h. Höhenablenkung eines Auges. Arch. f. Augenhtde. XXXVI. 1u. 2. p. 102.
Damianés, Nikolans, 2 Falle von Ectopa
papillae et leuis. Beitr. a. Augenhtde., heransg. ros

papilise et leutis. Beitr. a. Deutschmann XXIX, p. 48.

Dransart, Observations de kératite pseudo-m brancuse primitive chronique et sans propagation. Progres med. 3. S. VII. 2. 1898.

Duolos, J., Un cas de rupture double circulaire suivant le méridian horisontal de la choroïde, avec décollement retinienne. Ann. d'Ooulist. CXVIII. 6. p. 427, Déc. Ebner, Jahresbericht d. k. Universitäts-Augonklinik München f. d. J. 1896 mit besond. Berücksicht, d. Therapie. Münchn. med. Wchnschr. XLIV, 48, 49.

Fehr, G., Ein Angiom d. Conjunctiva hulbi. Arch. f. Gohthalmol. XLIV, 3, p. 661.

Fernandes, Juan Santos, Differential diagram between malarial and quinine amanrosis. Journ. of Eye.

Setween Smaarial and quinne amatirens. Sours. or 25c. Exr and Travel Bis. II. 4. p. 191. Oct. Triid en he rg., E., A case of XIII. p. 181. Triid en he rg., E., A case of XIIII. p. 181. Triid en he rg., F e rey., Uchevinos Fall von Schrotschussveitstram bevilder Augen, Nachweiste A Frennkloppen. nittels Röntgen-Photographie. Dautscho med. Wohnschr. XXIII. 46.

Fröhlich, Conrad, Beitrag zur chirurg. Be-handl. hoohgrad. Kurzsichtigkeit. Arch. f. Angenhkde. XXXV. 4. p. 267.

Foucher, A. A., A second contribution to the etio-logy of dacrycoystitis. Brit. med. Jonen. Jan. 8. 1898.

Sogy of uncryocytake. Birt. med. doubt. and. 5. cel.
Gloor, Arthur, En Fall von angeborner, abnormor Schlängelung d. Netzhantvenen bedor Augen.
Arch. f. Augenhide. XXXV. 4. p. 232.
Goerlitz, Martin, Mitheliang eines weiteren
Falles von Chorio-retinitis striata. Klin. Mon.-Bl. f.
Augenhide. XXXV. p. 361. Nov.

Gosetti, Francesco, Intorno all'infexiono dif-terica della congiuntiva. Rif. med. XIII. 271. 272.

Gourfein, D., Morve oculaire. Examen hactério-logique. Revne méd. de la Suisso rem. XVII. 12. p. 737. Graefe, Alfred, Erörterung, d. Schend. Schielen-

den betreffend. Arch. f. Augenhade. XXXVI. 1 u. 2, Grand clément. Un cas d'ontropion cicatriciel;

nouveau procédé opératoire. Lyon méd. LXXXVI. p. 262. Oct. Haah, G., Skizzenbuch zur Einzeichnung von Angenspiegel-Bildern. 2. Aufl. München 1898. J. F. Lehmann. 16. 14 S. Text n. 30 lose Blätter. 3 Mk.

Hansell, Howard F., The Roentgen rays in op surgery. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 5. thalmio p. 549. Nov.

Hansell, Howard F., Ophthalmological memo-ta. Philad Policita. VI. 52, p. 520, Dec. Harlan, G. C., Report of a new operation for prothesis in cases of cicatricial orbit. Transact. of the Amer.

ophth. Soc. XXXIII. p. 63. Harlan, G. C., Trophic keratitis with a case occurring in caisson disease. Transact. of the Amer. ophth.

ring in casson disease. Transact of the Amer. ophth. Oc. XXXIII, pt.1911; A. case of chrosic peradomental and pharyness districts, with development of coular and pharyness distribution on the used joycuity. Journ of Eye, Sar and Throst Dis. II. 4, p. 195. (by the June 1988) and the same of the peradomental properties of the peradomental properties. He of m bold, Ein Perimeter 4, pratt. Artz. Klin. Mon.-BH. 4 augushkés. XXXV. p. 435. Dec. He erm ann. W., Ucbert A Verrendung von Dausstender.

sonden b. Erkrankungen d. Thränennasenkanals. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 423. Dec.

Hertel, E., Anatom. Untersuchung eines Falles von Siderosis bulbi. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2.

Hirschfold, Einige Bemerkungen über Lidplastik. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 435. Dec. Holmström, Johan, Om svartfärgning af hornafläckar till förbättrande af synförmågan. Hygiea LIX. 12. s. 610.

Med. Jahrhb. Bd. 257, Hft. 3,

Horatmann, C., Bericht über d. Sitzungen d. ophthalmolog, Gosolischaft zu Heidelberg vom 5.-7. Aug. 1897. Arch. f. Augenhkde. XXXV. 4. p. 339. Horstmann, C., Ueber d. Verlanf d. spontanen Netzhantahlösung. Arch. f. Augenhkde, XXXVI. 1 u. 2.

Howe, L., Pathology of chronic membraneus con-innotivitis. Transact, of the Amer. ophth. Soc. XXXIII.

p. 36

p. 39. Howe, L., Orede's method for the prevention of parallest ophthalmia of infancy in public institutions. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXII p. 52. Hünner, Walter, Der Lidspaltenflock. Arch. f. Augenhick. XXXVI. 1u. 2. p. 70.

Jackson, Edward, Foreign bodies retained in

the cornes. Brit. med. Jonra. Jan. S. 1898. Jackson, L., Intraocular enchondrom, springing the choroid. Transact. of the Amer. ophth. Soc. from the choroid.

XXXIII. p. 72. Jensen, Edmund, De isometrope Brilleglas. Ugeskr. f. Lager 5. R. IV. 52. Johnson, W. B., Angio-sarcoms of apparent reti-

nal origin. Transact. of the Amor. ophth. Soc. XXXIII. Isohreyt, Gottfried, Ueber Cysten d. Krause'-

schen Drüsen. Arch. f. Augenhade. XXXV. 4. p. 282. Julor, Henry E., Gn syphilitic diseases of the eye and its appendages. Lancet Dec. 11. 18. 25. and its appendages. Lancet Dec. 11. 18. 25.

Kalėić, J., Ein Fall von persistirendor obliterirtor
Arteria hyaloidea u. ein Fall von Membrana pupillaris

perseverans. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 48.

Kastalsky, Katharina, Ein Fall von doppel-seit. Colobom d. Macula Intea. Arch. f. Augenhkde. XXXVI. 1 u. 2. p. 58.

Kuhnt, Hermann, Ueber d. Thorapio d. Con-junctivitis granulosa. [Klin. Jahrb., herausgog. von Flüoge u.e. Mering VI. 4.] Jona. Gust. Fischer. Gr. 8. S. 413 his 584 mit 26 Abbild. im Text. 4 Mk. La compte, Observation d'un cas d'exophthalmic intermittente à volonté, considérablement améliorée d'uno

manière permanente après la ténotomie du droit externe. Belg. mèd. IV. 43. p. 513. Landolt, E., u. P. Gygax, Therapeut Taschen-f, Augenärzte. Wiesbadon. J. F. Bergmann. Kl.-S. huch f. Augenärzte

VII u. 178 S. 2 Mk. Lange, Otto, Chorioidealtamor oder Chorioideal-ahlösung. Beitr. z. wisseuschaftl. Mcd. p. 92.

Langs, Otto, Die Frage d. spontanen intracapeu-laren Resorption d. Cataracta sonilis. Beitr. g. wissenschaftl. Med. p. 102. Leher, Th., Ueber d. Aderhautsarkome u. d. Her-kunft ihres Pigments. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 3.

Lovinsohn, Gsorg, Beitrag zur Casuistik der priranden Angenvorletzungen. Klin. Mon. - Bl. f.

performed a Japacevortexangero. Klin. Mon. - Bl. L. Andrewson, and M. A. C. L. C. L.

180 S. mit 3 Tafeln. 6 Mk. Mayo, Florence, Penetrating wound of eye-ball;

extensive homorrhage into vitreous; recovery. Philad. Policlin. VI. 42. p. 421. Oct.
Millor, Maximilian, Uober d. Verhreitung d.

trachomatësen Augenantzündung in d. bayr. Provinz Ober-franken. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 43. Mitvalský, Zur Pathologie d. Thränonkanälohen. Wien. klin. Rundschan XI. 44. Mitvaleký, Sur une inflammation tarso-conjonoti-

vale chronique avec remarques sur des états connexes.

Ann. d'Oculist. CXVIII. 4. p. 271. Oct. Mitvalsky, Klin. Bemerkungen über einige mit

Geschwürshildung einhergehende Bindehautentzündungen. Wien. med. Wehnschr. XLVIII. 2. 3. 1808.

X.

Müller, Leopold, Zur Bakteriologie d. Trachoms. Wien. klin. Wehuschr. X. 42. Mulder, M. E., Ein Fall von Lenticonus posterior,

anatom, untersucht. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 409. Dec. Nieden, A., Die Verhandlungen d. ophthalmel. Sek-

tion d. internat. Cougresses in Moskau vom 19.—26. Aug. 1887. Arch. f. Angenhkde. XXXV. 4. p. 356. Nohhe, W., Ueber d. Lipodermoide d. Conjunctiva. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2. p. 334.

Norris, W. F., An ivory exostosis of the orbit. Transact. of the Amer. ophth. Sec. XXXIII. p. 67. Noyes, Henry D., Antiseptics in eye surgery. New York med. Record L.H. 18, p. 617. Oct.

No yon, Oogaandoening door gasgloeilicht. Nederl. Weekhl. II. 25. Oliver, C. A., The value of repeated and differe placed exposures to the Roentgen ray in determining the location of foreign bodies in and about the eyeball. Trans-

act. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 90. Oliver, Charles A., Rosection and advancement of the levator palpehrae muscle in traumatic ptosis. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 103.

Oliver, C. A., Removal of a piece of steel from the vitreous chamber, the position of the foreign body being determined by the presence of a scotoma in the field of vision. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 154. Ostwalt, F., Mittel zur Bekämpfung d. Infektion

nach intraocularen Operationen. Arch. f. Augenhade. XXXV. 4. p. 308. Patterson, A. Bethune, Tenotomy in convergeot squiut. New York med. Record LH. 19, p. 680. Nov. Potrasko, J., Ucher eine eigenthüml. Form von

Keratitie. Wien. med. Presse XXXVIII. 43.
Rachlmauu, E., Ueber d. Heilworth d. Therapie
b. Trachom. Berlin 1898. Fischer's nied. Buohh. Gr. 8. 72 S. mit 9 Ahhild. im Text u. 2 lithogr. Tafeln. 2 Mk.

Randolph, R. L., A series of consecutive cataract operations. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 126. Reche, Emige Bemerkungen zur Messung d. Seh-

schärfe. Arch. f. Augenhkde. XXXVI. 1 u. 2. p. 143. Reddingius, R. A., Das Schielen. Arch. f. Augenhkde. XXXVI. 1 u. 2. p. 92.

Roick, H. O., A case of cavernous acgioma (vas-cular naevus) of the tunica conjunctivae. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 50, p. 236. Nov. Richey, S. O., Taxis in increased intra-ocular tension. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII.

p. 156. Risloy, S. D., 2 cases of marked and rapid changes of refraction in patients suffering from glycosuria, asso-

ciated with variation in the amount of sugar excreted in the urine. Transact of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 121. Risley, S. D., Ward clinic on congenital cataract at the Will's Eye Hospital. Philad. Policlin. VI. 51.

p. 509. Dec. Rogmau, Lipomes sous-conjonctivaux. Belg. méd. VI. 1. p. 1. 1898.

Rohmer. Do la suture conjonctivale en bourse contre les solutions de continuité de la cornée. Ann. d'Oculist. CXVIII. 5. p. 321. Nov.

Rumschewitsch, K., Ein Fall von oystoider Bildung in d. Bindehaut d. Augapfels. Arch. f. Augenhkde. XXXV. 4. p. 295.

Rumso he witsch, K., Ein Fall von Papilloma conjunctivae. Arch. f. Augechkde. XXXVI. 1u. 2. p. 139. Sattler, R., Supplementary report of a case of ivory exostosis in the orbst. Transact of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 70.

Sattler, R., Congenital epicanthus and ptosis. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 96.

Schanz, F., 2 Fälle von jugeodl. Staarerkrankusg. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde, in Dresden p. 67. Schirmer, O., Untersuchungen zur Pathologie d. Pupilleaweite u. d. centripetalen Papillarfasern. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2. p. 358. Sohmidt, H., Euculeatio hulbi mit bewegl. Pro-these. Klin. Mon. Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 383. Nov.

Schmidt-Rimpler, H., Zur Theorie u. Behandl der Netzhautahlösungen. XXIII. 44. Deutscho med. Wchnschr.

Schnahel, Ueber 2 Fälle von Strabismus. Wies. klin. Wehnschr. X. 47. Schneideman, T. B., Pupillary inequality in health and disease. Philad Policlin VII. 2. p. 14. Jan.

1898 Schoeu, Ueber Staphyloma posticum, Conus u. opie. Ztschr. f. Heikkie. XVIII. 5 u. 6. p. 397. Schoeu, W., Der Einfluss d. Reizes auf d. Lohali-Myopie.

sation d. Allgemeinkrank Med. XVI. 2. p. 52. 1898. Allgemeinkrankheiten im Auge. Fortschr. d Schweigger, C., Extraktion mit Lappenschutt unch unten ohne Iridektomie. Arch. f. Augenhkde. XXXVI.

1 u. 2. p. 1. Schweinitz, G. E. de, Abstracts from clinical lectures on ophthalmologia. Philad. Polyclin. VI. 45.

p. 459. Nov. Schweinitz, G. E. de, A case of toxic amblyopia with antopsy and microscopical examination of the specmens. Transact, of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 186

Siegrist, Richtigstellung [Fall von Retinitis cir-cinata]. Arch. f. Angenhide. XXXV. 4. p. 338. Silex, P., Eigenartige Schatörungen nach Blepharo-spasmus. Arch. f. Psych. u. Newtenkrankh. XXX. 1. oinata).

p. 270. Spalding, J. A., A case of exophthalmic goître. in which, owing to panophthalmitis the enucleation of both eyes in succession became imperative. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXII. p. 15.

Standish, Myles, Diphtheritic conjunct Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 44. conjunctivitis. Steiger, Adolf, Zur Actiologie u. Variabilität d.

Hornbautastigmatismus. Arch. f. Augenhkde, XXXVI. 1 u. 2. p. 128. Stephenson, Sydney, Note upon a form of acute inflammation of the conjunctive associated with

pus cocci. Lancet Nov. 13. Swanzy, Heury R., Ou some of the anomalies of the eye. Brit. mod. Jonra. Oct. 30.
Sym., William George, Simple rules for the accurate diagnosis of diplopia. Edinh. med. Journ. N. S.

II. 6. p. 581. Dec. Tersou, Albert, Diagnostic et traitement des kystes congénitaux de l'orbite. Gaz. de Par. 45.

Theobald, S., Marked impairment of central vision following prolonged use of the affected eye. Transact of

The Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 1989.

The mason, Wm., Removal of a piece of iron imbedded in the crystalline lens. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 83. Thomson, Wm., Removal of a piece of steel

located by x-rays from interior of eyeball. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 93. Thomsou, Wm, A new achromatic glass for cataract for far vision and a hifocal combination for far and uear use. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII.

p. 120. Trausactious of the Amer. ophthalmological Society 33. annual meeting. Washington 1897. Hard-ford. Publ. by the Society. 8, 244 pp.

Trousseau, A., La greffe d'éponges comme renforcement du moignon après l'énucléation. Ann. d'Ocu-

list. CXVIII. 6. p. 417. Déc. Truo, H., Nouvean scotomètre central. Ann. d'Ocu-list. CXVIII. 4. p. 285. Oct.

327

Vissor, S., Nog oens over de nieuwe methode om similatie van blindheid of zwakziendheid to ontdokken. Generak Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII.5. biz. 437. Voseius, A., Zar Aufklärung. [Ueber seröse epibeliale Bindehantoysten u. Neablidung von Drüsen b. Cosjunctivalkatarrb.] Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2.

p. 443. Wadsworth, O. F., Hemorrhage attending the extraction of cataract. Transact. of the Amer. ophth. Soc.

XXXIII. p. 136. Wagon man u, A., Beitrag zur Kenntniss d. Cirkulationstörungen in d. Natzhautgefässen. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2. p. 219.

Wagen nan n, A., Beitrag zur Kenntniss d. Zöndbitchenverletzungen d. Auges. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 2, p. 272. Waldhauer, C., Zur Operation d. Trichinsishöheren Orades. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhäde. XXXV. p. 377.

Grades. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 377. Nov. Walter, O., Ueber d. Organisation d. augenärzt. Hilfs in einigen Städten Deutschlands, nebst Bemerkungen fiber dies. in Russaland. Petersk. med. Wehnschr.

N. F. XIV. 49.
Wecker, L. de, De l'efficacité de l'ablation de la alunde lacrymale palpéhrale. Progrès méd. 3. S. VII. 47.
Wecker, L. de, La sphinctérectomie de l'iris.

Wecker, L. de, La sphincterectomie de l'iris. An. d'Ocalist. CXVIII. 6. p. 429. Déc. Weeks, J. E., Retinitis proliferans. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 158.

the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 158.

Weill, J., Tuberkulose d. Iris u. d. Corpus ciliare
mt Bacillenfärhung. Arch. f. Angenhkde. XXXVI.

mt Beillenfirhung. Arch. f. Angenhkde. XXXVI.

1u. 2 p. 96.
Weiss, Leopold, Ueber das Vorkommen von
scharftegrearten Ektasien im Augengrunde n. über partielle Farbenhindheit b. hochgrad. Myopse. Wiesbaden,
J.F. Bergmann. Gr. 8. 72 S. mit 15 Abbild. im Text u.

J. F. Bergmann. Gr. 8. 72 S. mit 15 Abbild. im Text u. 8 Infeln. 5 Mk. White, J. A., So-called accommodation in a lensless eye, with report of a case. Transact. of the Amer.

opbth. Soc. XXXIII. p. 241.
Whitledge, G. A., Trachoma, or granulated lids.
Amer. Fract, and News XXIV. 9. p. 321. Oct.
Wildor, W. H., Report of cases of pulsating exceptibalmus. Transact, of the Amer. ophth. Soc. XXXIII.

Wilder, W. H., Operation for process. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 99.

Williams, C. H., Standards of form- and colortion required in railway service. Transact of the Amer. ophth. Soc. XXXIII. p. 227.

ophth. Soc. XXXIII. p. 227.
Wintorsteiner, Hugo, Die partiellen, statioieren Staare. [Angenärztl. Unterrichtstafeln, herausgeg. von B. Magnus. Heft XI.] Breslan. J. U. Kern's Verl. Max Müller) Gr. S. 20 farb. Tafeln mit 23 S. Text.

Wolff, Hugo, Neue Mittheilung zur Vorlagerung d Lidbebemuskels h. Ptosis congenita. Berl. klin. Wobesschr. XXXIV. 46.

Consister, XXXIV. 46.
Zim mer mann, C., Taberculous parenchymatous
kratitis. Medicine III. 11. p. 895. Nov.
Zimm er mann, W., Bomerkungen zu dem von
Schultze mitgetheilten Falle von "taberkulöser Irtis u.
Kraultis parenchymatosa". Arch. f. Ophthalmol. XLIV.
2. p. 28.

S. a. I Battelli, Learenty, II. Amatomic n. Physiologic. III. Bane, Hanau, Hippel, Pick. W. 3. Torrion; S. Bastobe wich Krambbeth, Axen-feld, Bonnier, Copper, Dorom, Eulenburg, Fers, Ginsberg, Grandeldment, Marris, Hub-Muller, Marchan, Kustermann, Mars, Mills, Inquesan, Kustermann, Mars, Mills, Jones and Schwarz, Syalding, Turney, Veasey, Wortheim, Westphal; 3. Oliver, Poney; 10. Elschnig, V. 2. a. Bullinger, Jouesco, Wysler, LK Devay, MILL E Batter,

Chevallier, Fage, Hansell, Pagenatecher, Randelph, Trombetta, Wherry; 3. Steinbans.

XI. Specielle Krankheiten der Nase, des Ohres, Kehlkopfes u. Rachens.

Aschoff, L., Die Ottis media neonatorum. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Paukunhöhle. Ztschr. f. Ohronhicke. XXI. 3 u. 4. p. 290. Beilenger, William B., Auteintoxication resul-

ting from diseases of the nose and throat. Medicine III.

11. p. 912. Nov.

Barling A Stanlay Insign wound of the many.

Barling, A. Stanley, Incised wound of the membrana tympans. Brit. med. Joarn. Oct. 23. p. 1180. Barth, A., Rachenmandel u. Ohr. Mon.-Schr. f.

Direnhide, u. z. w. XXXI. 11.

Bergest, Hugo, Modifikation d. Rauchfuss' schen
Kohlkopfpulverhläsers f. eine gute Lokalisation d. Pulvers.
Aeratt. Polytechn. 11.

Bergmann, A. von, Ueber d. Kehlkopfkrebs u. seine Behandlung. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XIV. 46.

Biehl, Carl, Die idiopath. Perichondritis d. Ohrmaschel u. d. spontane Othämstom. Arch. f. Ohrenhkde, XLIII. 4. p. 245.

Biebl, Carl, Die Beurtheilung ein- a. beiderseit. Tauhheit Arch. f. Ohrunkide. XIIII. 4. p. 257. Böke, Julius, Der Einfluss d. Erkrankungen d. Gehörorgass auf d. Gleichgewicht u. auf d. Orientrungs-

fihigkeit d. Körpers. Ungar, med. Presse II. 43.

Bókay, Johnnn, Die Intubation in d. Kindorheilkunde, abgesehen von d. Anwend. ders. h. Diphtheritis.

Ungar. med. Presse II. 43. 44. 45.
Broiting, M., Beirag zur Casuistik d. Fremdkörper in d. Nase. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 47.
Bronner, Adolph, Notes on a case of chelesteatomata of the attic of 20 years duration, simulating

disease of the masted process. Lasoet Oct. 23. p. 1644.

Brown, Price, Chronic aryteneid laryagitis. Brit.
med. Journ. Nov. 27.

Browne, Lennox, A note on the treatment of
czeena by diphtheria antitoxin. Edinb. med. Journ. N.S.

ozacea hy diphtheria antitoxin. Edinh. med. Journ. N. S. II. 5. p. 469. Nov. Bruck, Alfred, Zur Thyroidinbehandlung der ohren. Schwerhörigkeit. Ztsohr. f. Ohrenhkde. XXXII. 1.

Brühl, Gnatav, Der Rinne'sche u. d. Gelle'sche Versuch. Zischr. f. Ohrenkide. XXXII. l. p. 45. Buok, Albert H., Non-operative treatment of

chronic supporative disease of the antrum and vault of the tympanum. Brit. med. Journ. Nov. 27. Burger, H., a) Geheilte Ozaena. — h) Geheilte Laryartuherkulose. Mon. Sohr. f. Ohrenhide, u. s. w.

XXI. 10. p. 450. 451.

Burger, H., Behandling von Scierosis aurium mit Einspirtang von Paraffinum liquidum. Mon. Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXI. 10. p. 456.

Barnett, Charles H., A foreign body in the ear. Philad. Policlin. VI. 50. p. 501. Dec. Basquet, P., Du rôle du froid dans le développement des angines. Gaz. hebd. XLIV. 85.

ment des angines. Gaz. hebd. XLIV. 85. Carroll, J. J., The subject of most interest in the ear clinics of Berlin is the radical operation. Jonrn. of Eye, Ear and Throat Dis. II. 4. p. 206. Oct.

Eye, Ear and Throat Dis. H. 4. p. 206. Oct. Carstairs, J. Lindley, Respiratory obstruction due to elongated uvula in chloroform administration. Brit. med. Journ. Nov. 20. p. 1409.

Cholewa, R., Einiges über d. Technik d. Operationen d. adeuciden Wucherungen. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXXI. 12.

Cohen Tervaert, G. D., Intralaryogale Luftcyste. Mon. Schr. f. Ohrenhide. u.s. w. XXI. 10, p. 450. Cohen, Tervaert, G. D., Ueber sinon openirten Fall von Angiosarkom d. Gehörganges. Mon. Schr. f. Ohrenhide. u.s. w. XXI. 10, p. 454. Colman, W.S., Further remarks on colour hearing.

Laucet Jan. 1. 1898.

XI.

Congrosso italiana di oto-rino-laringologia. Oazz. degli Osped. XVIII. 136. Dobney, Samuel C., Surgery of the feecial ton-Amer. Pract. and News XXIV. 10. p. 362. Nov.

Denoert, Hermeon, Zur Prüfung d. Tongohörs mit Stimmagebeln. Arch. I. Ohrenhkde. K.I.III. 4. p. 276. D'Hoore, Sur use ass de mastoditie résultant d'otite moyeane aiguë. Belg. méd. V. 3. p. 65. 1898.

Discussion on turbinotomy. Brit. med. Journ.

Downie, Walker, Turhinectomy for the relief f casal obstruction and asthma. Glasgow med. Journ. XLIX. 1. p. 64. Jan. 1898. Edwards, A. H., Adenoid vegetation of nose and

pharynx. Amer. Pract. and News XXIV. 11. p. 401. Nov. Eitelherg. A., Einige Bemerkungen zur Sym-ptometologie u. Therepie d. Mittelohrksturrhs. Wien.

ptometologie u. Therepie med. Presse XXXVIII. 50. nucu. rrosse AAAVIII. 50. Etiology of laryngismus stridulus. Brit. med. Journ. Jan. 15. p. 145. 1888.
Fin.k. Ernanuel, Die Frendsörper in Nase u.
Ohr. [Klin. Vortr. a. d. Geh. d. Otologis n. PharyngoKliniologis, herusunger, vos Eigen, II. 8.] Jena. Oustav
Fincher, Gr. S. 24 S. 80 Pf.
Franker, J. J. Ez. Zaha is d. Nasenhöhle. CharitéFranker, J. J. Ez. Zaha is d. Nasenhöhle. Charité-

Ann. XXII. p. 454 Goudier, H., Quelques réflexions à propos de

157 cas de végétatios adénoides opèrés d'oot. 1896 à sept. 1897. Echo méd. du Nord I. 46. O sudier, H., Contribution à l'histoire de le méde-cine. Les maladies de l'oreille et leur traitement en France au XVIIe siècle d'après les documents de l'époque.

Echo méd. dn Nord 1. 49. Gihh, Joseph S., The differential diagnosis of Icerative diseases of the pherynx and lerynx. Medicine

IV. 1. p. 21. Jan. 1898.
Gleitsmenn, J. W., Report of the progress made in the treatment of laryngeal tuberonlosis since the last international congress. New York med. Record Lil. 23. p. 803. Den.

Goldscholder, Laryngitis acuta rheumatica cir-scripta (sedesa). Bemerkungen zu der von Prof. cumscripta (eodosa). V. Urhermann in Nr. 47 dieser Wochenschrift veröffentl. Beohachtung. Nebst Bemerkungen von Dr. Raphael Hirzeh, Dentsche med, Wohnschr. XXIII. 50. Gradenigo, O., Ueber d. Behandling d. Ozacoa.

Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXXI. 10. Grassi, Vittorio, Di nua greve complicazione

avvenuta dopo l'asportazione di un papilloma della laringe. Settimana med. Ll. 50. Grunert, Ein neues operatives Verfahren zur Verhütung d. Wiederverwechsung d. Hammergriffes mit d. Labyrinthwand nach ausgeführter Synechotomie n. Tenotomie d. Musc. tensor tympani. Arch. f. Ohrenhkde.

XLIII. 2 u. 3. p. 135. Grnnert, Bericht über d. Verhandlungen d. otolog. Sektion auf d. 69. Versammil. deutscher Naturf. u. Aerzte in Braunschweig. Arch. f. Ohrenhkde. XLVIII. 2 u. 3. p. 141.

Grnnert, C., Jahresbericht über d. Thätigkeit d. kön. Universitäts-Ohrenklinik d. Herrn Geh. Med.-R. Prof Dr. Schwartze ou Halle a. S. vom 1. April 1895 bis 1. April 1896 u. vom 1. April 1896 his 1. April 1897. Arch. f. Ohrenhide, XLIV. 1. p. 1. 26. Guye, Bericht über d. V. Siteueg d. niederländ.

vngo-rhinolog, Gesellschaft am 23, Mai 1897, Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 1. p. 85. Guye, A.A.G., De geluidsignalen op de spoorw

en de geboorscherpte der maschinisten. Nederl. Weekbl.

Hartmann, Arthur, Bericht über d. Leistungee n. Fortschritte anf d. Gebiete d. Ohrenheilkunde im 2. Ouertal 1897. Zischr. f. Ohrenbide. XXXI. 3 u. 4. p. 364.

Heiman, Th., Mittheilungen d. wichtigsten Fälls on lethalen Complikationen d. Mittelohreiterungen aus d. J. 1896. [Ohrenahth. d. Mil.-Hosp. Ujaschoff in Warschau.] Zischr. f. Ohrenhide. XXXII. l. p. 1. Hofmann, Ernst, Ein Verfahren, d. Nasengänge

in kurser Zeit dauernd freisulegen. Johresber. d. Ges. ns au seu zeus unuensta troumegen. Johrenber. d. Ges. f. Notur- u. Heilkde. in Dresden p. 74. Hopmen e, Sterilisirbare Halsspiegel. Mon.-Schr. f. Ohrenbkde. XXXI. 12.

In gals, E.Fletoher, The reletion of namal disease to palmonery inherculesia. Brit. med. Jonra. Nov. 13. Kefemenn, R., Ueber Desinfektion d. oberen Lut-wege. Petersh. med. Wchnachr. N. F. XIV. 43. 44.

Kooh, Bericht über d. Verhaudinngen d. Abtheilung f. Ohrenheilkunde auf d. 69. Versamml. deutscher Natur-

Ohrenheulkunde suf d. 69. Versammi. deutscher Natur-forscher u. Aerste. Zuschr. Löhrenhick. XXXII. 1. p. 29.
 Körner, Das Auskochen d. Kehlkopfspiegel. Mon-Schr. f. Ohrenbide. u. s. w. XXXI. 10. 2.
 Körner, O., Nachtrag zur Literatur über d. Chlorom. d. Ohrenbide. u. d. Schläferbeim. Zuschr. I. Ohrenbide.

XXXII. 1. p. 79. Koppel, H., Ueber d. Häufigkeit u. d. Ursachen d. chron. Ketarrhe d. obern Luftwege. Petersh. med. Wo-

obenschr. N. F. XIV. 41. Kosohier, Hana, Beitrag zur Kenntniss d. Tra-stumoren. Wien, klin. Wchaschr. X. 48.

Krehs, O., Was ist Pharyngitis sicca? Wien. klis. Rundschen XI. 48.

Krieg, Ueber Laryngitis desquamativa. Mon -Schr. f. Ohronhide. u. s. w. XXXI. 12. Leke, R., Contribution to the surgical anatomy of tympanic antrum. Lancet Nov. 13. Lannois, Corps étranger de l'oreille. Lyon med.

LXXXVI. p. 476. Dec. Lenffs, F., e) Falle von Nasensteinen. — b) Fast totale Verwachsung in d. rechten Nasenhöhle mit totaler Aufhehung d. rechtaeit. Nasensthmung. — o) Zuckungen im Gehiete d. Lippen- u. Wangeeläte d. rechten Nervus facialis; Heilung durch Behandlung d. Nase. — d) En Fall von 2 nahezn symmetr. congenitalen Perforationee in d. beiden vorderen Gaumenbögen. — e) Eierschale im Kehlkopfe eingekeilt; Heilung durch Extraktion. - f) Excessiv gewachsener Ohrpolyp, vor d. Ohrmuschel hervor-ragend n. diese allseitig bedeckend; operative Entfernung. Württemb, Corr.-Bl. LXVII. 44.

Leutert, Ernst, Ueber perieuriculäre Abscesse b. Furunkeln d. äussern Gehörgungs. Arch. f. Ohrenhkde.

KLIH. 4. p. 207. Leyden, F. ven, Ein gebeilter Fall von Sarkom d. Nassarachenranmes. Mon.-Schr. f. Ohrenbkde, n. s. w. XXI. 10. p. 456. Leyser, Nochmals d. Frage d. Narkose b. d. O.

ration d. Hyperplasie d. Rachestonsille mit besond. Berübzischt. d. Behsenptung: nur in d. Narkose kann grünschlo operit werden. Therap. Monstah. M. I. 2. p. 635.
Löwenstern, Arnold, Bericht über d. Saktion
Klaf. d. Ohrenkashkeiten d. M. II. internat. med. Congressos in Moskan vom 19. his 98. Aug. 1897. Mon.-Schr.
Ohrenkke. n. w. X.XXI. 10.
M. Don nell, W. Camphell, Tonsillitis with pericarditis without arthritis or other rheumano signs. Brit. rücksicht, d. Behenptung: nnr in d. Narkose kann gründ-

med. Journ. Oot. 23. p. 1179. Mackenzie, John Noland, On the physiclogical end pathological relations between the none and

the sexual opporatus of man. Brit. med. Journ. Nov. 27. Mackuen, G. Hudson, A case of ennuchoid voice.
Philad. Policiin. VI. 43. p. 431. Oct.
Merehell, George Morley, What can be accomplished by treatment of Eustachian tube, with apecial

coesideration of the treatment of chronic stenosis. vers. med. Mag. X. 2. p. 85. Nov.

Masiei, Giulio, Influenza delle vicende atmosferiche sull'organismo dell'udite allo stato di sanità e di malettia. Gesz. degli Osped. XVIII. 151.

Morelli, Carl, Ein Fall spontaeer Ahlösung eines

grossen Fihropolypen von d. Cheanen. Ungar med. Presse II. 46.

Müller, Richard, Bericht über d. Ohrenklinik d. Geh. Med.-R. Prof. Dr. Trautmann f. d. J. vom 1. April 1896 bis 31. Marz 1897. Charité-Ann. XXII. p. 363. Müller, Richard, Die chirurg. Freilegung des Mittelohrs u. ihre Bedeutung f. d. Militärarzt. Chariti-

Ann. XXII. p. 417.
Nash, J. T. C., A case of otitis media acuta hac-morrhagica. Lancet Dec. 18. p. 1587.

Noltenius, Modificirter Burth'scher Sperrhaken. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 1. p. 70.

cuscur. I. Universities. X.X.XII. 1. p. 70.
Glindorf, Zur Anwoodung d. Narkose h. d. Enterning adecoider Vegetatiosen im Nascarachecuscurs.
Therap. Monatsh. XI. 12. p. 658.
Panse, Rudolf, Kin objektives Tommass. Arch.
f. Ohrenhide. XIIII. 4. p. 251.

Preysing, H., u. W. Schwartz, Casuist. Mit-theilungen ans d. Ohren- u. Kohlkopfklinik zu Rostock. Ztschr. f. Ghrenhkde. XXXII. 1. p. 61.

Randall, B. Alex., A note on the artificial drumhead and Blake's paper patch. Philad. Policlin. VI. 49.

p. 491. Dec. Reintjes, H. J., Larynxstenese nach Typhus. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. u. s. w. XXXI. 10. p. 448. Roe, John G., The correction of masal deforms by eubcutaneous operations. Brit. med. Journ. Nov. 13. Sargnon, Traitement des fibromes naso-pharye-giens. Gaz. des Hôp. 136.

Sohalck, Erust, Beitrag zur Lehre von d. Ste-e d. obern Luftwege. Deutsche med. Wichnschr.

XXIII. 53

So hiossmann, Ueber Intubation, bes. b. Asthma. Jahresber, d. Ges. f. Natur- u. Heilkde, in Dresdee p. 14. So h midt, Edmund, Ueber Carcinom d. Larynx. Deutsohs med. Wohnschr. XXIII. 45.

Sohwahach, Ueber Tuberkulose des Mittelohrs. [Berl. Klin. Heft 114.] Berlin. Fischer's med. Buchh. 8. 56 S. 1 Mk. 20 Pl Schwidop, O., Zur Casuistik d. Verbrenuungen d.

sern Gehörgaeges u. d. Trommelfells. Arch. f. Ohreehkde, X LIII. 4, p. 241. Se oohi, T., Osservazioni sulla istologia ed etiologis

del rinoscleroma. Gazz. degli Osped. XIX. 4. 1898. Stoerk, Karl, Die Erkrankuegen der Nase, des Rachens, d. Kohlkopfs u. d. Luftröhre. [Spec. Pathol. u. Ther., herausge, von Herm. Nothnagel. XIII. 2.1.]

Wien. Alfred Hölder. Gr. S. VI u. 358 S. mit 32 Abbild. 9 Mk. 60 Pf. Stucky, J. A., Chronic suppuration of the mi Amor. Pract. and News XXIV. 9. p. 325. Get. uration of the middle

Swain, Henry L., Fille von eitriger Mittelohr-entzündung mit Uebergreifen auf d. Schädelinhalt, ber, den Nacken. Zischr. f. Ührenbide. XXXI. 3 u. 4. p. 347. Thomson, St. Clair, A case of blood-tumour of the auricle (othernatoma) occurring spoutaneously. Clin.

Soc. Transact XXX. p. 227.

Thorner, Max, Uncommos accidents following operations in the nose and threat. Journ. of the Amer.

. Assoc. Sept. 26. Toeplitz, Max, Die Funktionsprüfung d. Ghrs u. ihr Werth f. d. Diagnose d. chros. nicht eitr. Mittelohr-entzündungen. New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 12. р. 635.

Uohermaen, V., Laryugitis acuta circumscripts (nodosa). Norsk Mag. f. Lagovidesek. 4. R. XII. 12. S. 1295 - Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 47 Versiuigung westdeutscher Hals- u. Ghreeärste. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 3. 1896.

Wallace, Alexander, Atonic aphonia. Lancet

White, F. Faulder, The treatment of otorrhoes Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1762. Wilsou, J. C., Nervous deafness in diphtheria. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV, 4. p. 434. Oct.

Winokler, Ernst, Ueber eine seltene Kehldeckelgeschwulst u. die durch sie verursachten Störungen. Deutsche med. Wohnsohr, XXIII. 48. Winckler, Ernst, Zur Nachbehandl. d. Mittel-

ohrräeme nach ihrer Eröffnung. Müsche, med. Wochenschr. XLIV. 48.
Winckler, Ernst, Ueher Fieberbewegueges
nach Operationen in d. obern Luftwegen. Wien. klin.

Rundschau XI. 52. Woods, Robert H., On suppurative middle-eas disease and its relation to the exanthemata. Duhl. Journ.

CV. p. 30. Jae. 1898. Zwingmann, Bericht über d. Verhandlungeu d. Sektion f. Otologie auf d. XII. internat. med. Coegresse zu Moskau. Zbschr. f. Ghrenhkde. XXXII. 1. p. 89. Zwingmann, Die Klinik Bazanowa in Moskau Zischr, f. Ohrenhide, XXXII. 1, p. 105.

S.a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Müller. IV. 2. Erwin, Shurly; 3. Capp, Grayeon, Müller, Teichmann; 4. Jacchi; 5. Treitel; 8. Braet, Bernett, Daly, Follett, Grunert, Kalmus, Körner, Kümmel, Pel, Powers, Semon; 11. O'Dwyer, Thorner, Vaughan. V. 2. a. Auuau-daie, Audeeried, Böke, Clutton, Cobh, Col-linet, Delavan, Frank, Gluck, Guye, Hobs, Maich, Fright, Loury, Marcia, Martin, linet, Delavan, Frank, Gluck, Guyo, Hohs, Hajek, Knight, Lacour, Marcus, Mertin, Milbury, Narath, Peuzz, Priugle, Saxtorph, Shutter. IX. Ziem. X. Hermann. XIII. 2. Bus-senius, Frankenburger, Garraway, Hoh-houss, Horue. XX. Steru.

### XII. Zahnheilkunde. Anema, R., Tandprothess, haar nut en vordering

in de lantste jaren. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 5. blz. 362. Bericht über d. Versammlung d. Vereins schles Zaheärzte zu Bresleu am 1. Mai 1897. Deutsche Mon. Deutsche Mcn.-Schr. f. Zahnheilkdo. XV. 11. p. 488. Nov.

Bericht über d. XII. med. Coegross zu Moskeu, 19. his 26. Aug. 1897. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahuhkde. XV. 11. 12. p. 507. 546. Nov., Dec. Brubacher, H., Experiment. Studie über Wurzel-

contrüedung. Oesterr.-ungar. Vjhrschr. f. Zahuhkde. XIII. 4. p. 409

Busch, Ueber Verschmelzueg u. Verwachsung d. Zähne d. Müchgehisses u. d. bleibeeden Gebisses. Deutsche Mon.-Schr. f. Zabuhkde. XV. 11. 12. p. 469. 529.

Nov., Dec. Christ, J., 37 bleibende Zühne in einem Munde. Deutsche Mou-Schr. f. Zahnbkde. XVI. 1. p. 22. Jan.

Gebert, Alfred, Bei d. Geburt durohgebrochene Zähee. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 1 u. 2. p. 88. Moeser, Erest, Durchsichtige Glasfüllungen. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XV. 11. p. 487. Nov. Müller, Eugen, Goldkrosen, Kapsolstiftzihue u. ahnehmbare Brückenarbeiten. Oesterr-ungar. Vjhrschr. f. Zahnhkde. XIII. 4. p. 457

Röse, C., Ueber d. Einfluss d. Bodenbeschaffenheit auf d. Häefigkeit d. Zahnvarderbniss. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 3, 1898.

Schoffjun, Julius, Mitnahme d. Ersatzhacken-zahakrone bei d. Extrektion d. 2. uutern Milchmolar. Oesterr-ungar. Vjhrschr. f. Zahabké. K.III. 4. p. 452. Smreker, Ernst. Comestfüllung mit Zinngoldrand. Oesterr.-ungar. Vjhrschr. f. Zahnhkde. XIII. 4.

p. 445. Tauger, Ferd., XII. internat. med. Congress zu Moskau, 19. his 26. Aug. 1897. Oesterr,-ungar. Vjhrschr.

f. Zahnhkde. XIII. 4. p. 477. Tanzer, Ferd., Jahresversamml. d. Gesellschaft schwedischer Zahnärzte, Stockholm 3. bis 5. Sept. 1897. Oesterr, ungar. Vjbrschr. f. Zahuhkde. XIII. 4. p. 548. Verhandluegeu d. gemsinschaftl. Versammlung d. zahnärztl. Vereine f. Mitteldentschland u. f. d. Königr. Sachsen. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnlikde. XVI. 1. p. 24. Jnn. 1898.

Jnn. 1898.
Weisa, Juliua, Ein neues Phantom f. d. Untarricht sa zahnärztlichen Lehranstalten. Oesterr.-ungar.
Vjhrschr. f. Zahnände. XIII. 4. p. 473.

S. a. II. Anatomie u. Physiologie. V. 2. a. Brubucher, Link, Wood. XIII. 2. Pitach. XIII. Pharmakologie u. Toxikologie.

# Allgem. Pharmakologie. Pharmacie. Binz, C., Ueber einige Receptsünden u. ihre Folger

Binz, C., Ueber einige Receptsünden u. ihre Folgen. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 48. Booquillon, H., Reedement en extrait des plantes

récemment introduites dans la thérapoutique. Bull. do Thér. II. 21. p. 643. Nov. 8. Buxton, Dudley W., On empiricism or science? Anaesthetics 1847—1897. Lancet Nov. 27.

Amesthetics 1847—1897. Lancet Nov. 27. Hare, H. A., Stimulation of the gastric muccous mombrane to aid in the absorption of important drngs. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 11. p. 731. Nov.

Therap, Gaz. 3. S. XIII. 11. p. 731. Nov. Hedbom, Karl, Anteckningar anglende den farmakologiska undervisningen i Tyskland. Upsala liklarofóren, för. N. F. III. 3. s. 162. Holmatrám, E. A. val. Die Ueberführung der Holmatrám, E. A. val. Die Ueberführung der

Holmatröm, E. Axel, Die Ueberfährung der schwed, verkluß. Apotheken in persönl. Gerechtigkeiten. Dentsche Vjhrschr. f. öff. Gesbyß. XXIX. 4. p. 609. Huber, Armin, Nebeswirkungen von Arznei-

mitteln. Schweiz. Corr. Bl. XXVII. 24.

Liebreich, Oskar, Die Ziele d. modernen medikamentösse Theranie. Verh. d. XV. Congr. f. innere Med.

p. 283.
Paschkis, Heinrich, Agenda therapeutica.
Neuere Medikamente u. Armoiverordaungen. Wien 1898.
Selbstverl. d. Vfs. Druck von Plaut u. Co. 16. 98 S.
Pauchet, Gabriel, Importance des priparations
galeinques on thérape

galéniques ou théraspatiques. Nouv. Remédes XIII. 23. p. 705. Déc. — Bull. do Thér, II. 23. p. 706. Déc. 8. Stockman, Ralph, The teaching of materin medica. Ediab. med. Journ. N.S. III. 1, p. 32. Jan. 189. S.a. II. Hedbom. IV. 6. Guthrie; 10. Frickenbans.

#### 2) Einzelne Arzneimittel,

Adrinn et Trillat, Sur le phosphoglyérate de chaux. Nouv. Remèdes XIII. 22. p. 673. Nov. A porti, Forraote, Sulle inionioni ondovenose di arseniato di soda e di citrato di forro ammoniacale nella cura della assemia primaria. Settimana med. Li. 43. 44.

A a sel berga, De l'action des injections de culomel dans le lupus et les affections nos apphilitiques. Presse med. bolge XLIX. 51. Badano, Azione biologica del contrato dell'acceptant

feuon-paramidofenol-etere. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 4. p. 632.

Balestre, Note sur l'emploi de la "globularine"

et de la "globularétine". Bull. de Thér. II. 24. p. 737. Déc. 23. Baxter, William E., The use of tincture of iedine

in chronic trachoma and pannus. Boston med and surg. Journ. CXXXVII. 17. p. 417. Oct. Beck, W. A., Methylsenblauw en chinine bij malaria. Goncosk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 5.

bla. 405.

Bogg, Charles, Santoninin sprue, Lancet Jan. 15.
p. 185, 1898.

Bonario, Unber Protested on pence Antiscont

Bonario, Ueber Protargol, oin neues Antigenorrhoicum u. Antisepticum. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 49. Beil.

Bock, Emil, Eis Fall von schädt. Wirkung des Holocain. Centr.-Bl. f. prakt. Augenhide. Sept. Boltenstern, O. von; E. Aufrecht, Beiträge zum Jodvasogenstreit. Pharmacent. Ztg. 98. Bouveyron, Syphilis graves traités par l'iode métallique. Lyon méd. LXXXVII. p. 56. Janv. 1898. Bozzolo, C., Sul potere curativo della nuova tubercolin di Koch. Gazz. degli Osped. XVIII. 133.

Bradbary, J. P., The dangers and uses of erythrol tetranitrate. Brit med. Journ. Jan. 1, p. 49, 1898.
Brandcie, Arold, Ueber d. Behandl. d. Typhus abdominalis mit Pyramidon. Prag. med. Wohnsch. XXII. 44.
Brauer, Ludolph, Der Einfluss d. Quecksilbers

Brauer, Ludelph, Der Einnuss d. Quecksleens auf d. Nervensystem d. Kaninchens. Deutsche Ztschr. f. Nervenbide. XII. 1. p. 1. Braunstein, Influence de l'ustilage maidis et des

stigmates du mais sur les contractions de l'utérus. Arch. russas de l'athol. etc. IV. 3, p. 338. Brestowski, A., Ueber Taonon, ein noues Anti-

Brestowski, A., Ueber Taonon, ein noues Antidiarrhoicum. Pharmacent. Centralballe 49. Bussenius, W., Ueber d. Werth d. Holocains für rhino-laryagolog. Operationen. Charité-Ann. XXII, p. 458.

Cabanéa, Les panacées d'autrefois. Bull. de Thér. CXXXIII. 7. 10, p. 312. 483. Oct. 15., Nov. 30. Cabot, Riohard C., Alcoholic stimulation in continued fevers. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 20, p. 573. Dec.

Casper, Leopold, Ueber einige Eigenschaften u. Indikationen d. Urotropin. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 45. Beil.

Cavazzani, E., Contribution à l'étude des origines de la chalour animale. Action de ourare, de l'atropine, du violet de méthyle aur la thermogenése et sur la glycogenése dans le foie. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2.

p. 284. Chevallier, J., L'holocaïne en ophthalmologie. Bull. de Thèr. H. 20. p. 609. Oct. 23. Coggi, C., Action du chloruro de sodium sur l'ab-

Coggi, C., Action dn chlorure de sodium aur l'absorption des graisses. Arch. itsl. de Biol. XXVIII. 2. p. 315.

Cohn, Goorg, Die antisept. Eigenschaften d. Pheuelalkohele. Zischr. i. Hyg. u. Infektiosakrankh. XXVI.3. p. 377. Conti, Pietro, L'euchioina nella malaria. Gazz. degli Osped. XVIII. 136.

Cre do, Silber als ausseres u. inneres Antisepticum. Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 861. Cuisses, Le nosophèse et sos dérivés. Presse môd. belge L. 1. 1898.

Dakurn, Josef, Ueber d. Wirkung d. Guajacetins b. d. Tuberkuless. Wien. kin. Rundschau XI. 51. Destrée, E., Der Kinfl. d. Alkohols auf d. Muskelthätigkeit. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. III. 1. p. 98.

1898.
Discussion on anaesthetics. Brit. med. Journ.

Nov. 20.

Disonasion on diuretics. Brit. med. Journ. Dec. 11.
Döllken, Ueber die Wirkung des Aluminiums mit besond. Berückzicht. der durch d. Aluminium verursachen Latione im Centralevrensystem. Arch. f. experim.

Pathol. u. Pbarmakol. XL. 1 n. 2, p. 98.

Donelan, James, The guaiacol treatment of laryageal tuborculosis especially by submucous injections.

Lancet Dec. 25.

Dovertie, G. H., Om Koch's uya tuberkulin. Erra
XXI. 22.

Eberson, M., Peronin (Merch), ein meues Sedauyum. Therap. Monatsh. XI. 11. p. 591.

Eichhoff, Ueber Captol. Deutsche med. Wohnschr.

Eichhoff, Ueber Captol. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 45. Bed. Fage, L'seide pierique dans le traitement des blé-

Fage, L'scide pierique dans le traitement des blepharites. Echo méd. du Nord II. 1. 1898. Félix, Julos, et P. Core mans, Note sur l'action antiseptique et thérapeutique des silicates alcalins et des

eaux minarales naturelles silicatées. Presse méd. belge XLIX. 48. 49. Fie ux. G., Antipyrine et la tation. Arch. clin. de Bord. Vl. 10. p. 459. Oct.

XIII. 2.

- Forel, Aug., Lähmt d. Alkohol d. Mnekolleistnag oder fordert er eso? Nebst Erwiderung von Sahli. Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 22. Forel, A., Ueber Alkoholwirkung. Schweiz. Corr.-
- BL XXVII. 24. Foy, George, The administration of safe anaesthe-tics. Brit. med. Jonra. Nov. 6. p. 1374. Freenkel, Albert, Tonograph, Untersuchungen
- iber Digitaliswirkung. Arch. f. oxporim. Pethol. u. Pharmakol. XL. 1 u. 2. p. 40.
  Franck, Erwin, 2 Fälle von Trigeminusneuralgie, behandelt mit Osmiumsäure. Dentsche med. Wchnschr.
- XXIV. 2. 1898. Best. Frenkenberger, O., Akute Laryngitis nech inne-Jodkaligehrauch. Mon.-Sebr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXXL 11.
- Fry, F. Morley, On the muscarine-like physiclogical action of coprinacetoxine. Brit. med. Journ. Dec. 11.
- Garraway, Edward, Erythrol tetranitrate in sa. Brit. med. Journ. Jan. 1. p. 18. 1898. Goldfarh, M., Unangenehme Nebenwirkungen dos
- Airols. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 12. p. 618. Goldhammer, Adolph, Guaiacol in chronic cuchs. Now York med. Record LII. 17. p. 594. Oct. Goldmans, J. Arnold, Die Bebandlung der angeskranken mit Guajacetin u. Eucasin. Wien. med.
- Wchnschr. XLVII. 50. Gordon, John, The action of veratrum viride in
- a case of pnerperal eclampsia. Lancet Jan. 15, 1898. Greham, C. W., The tolerance of creocote. Brit. med. Jonro. Jan. 15. p. 144. 1898. Gundrum, F., Senecio aureus as a haemostatic in
- capillary hemorrhage. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 10. p. 655. Oct. Gnth, Hugo, Ueber die Anwendung d. Coronillin am Krankenbette. Therap. Monatsh. XII. 1. p. 31. 1898.
- Heenel, Hane, Die psych. Wirkungen d. Trionals. Psychol. Arb., horansgeg. von Kraepelin H. 2. p. 326. Halliday, Andrew, Action of certain drugs on
- the gastric secretion. Brit. med. Journ. Dec. 11. Hensell, Howerd F., Pilocarpin in non-syphilitic central retino-chorioiditis. Philad. Policlin. VI. 47, p. 469.
- Hare, H. A., The velue of kole as a stimulant of the parturient uterus. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 10. p. 649. Oct
- Hare, H. A., and W. M. L. Coplin, The influence of digitalis on the heart muscle when the drug is administered for a long period of time. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 12. p. 802. Dec
- MILITE P. SUZ. Dec. Hero. Harnack, Erich, Ueber die nach Tannie-u. Stlassinrefutterung im Harn ausgeschied. Substanzen. Zuchr. f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 115.
  Hensen, H., Ueber d. Einfluss d. Morphium u. d. stehrs anf die Wehentbätigkeit des Uterus. Arch. f.
- Gyntkol. LV. 1. p. 129, 1898. Herhert, Alen, Recovery under digitalin in large ioses in a case of apparently imminent death. Lancet
- Det. 30, p. 1114.
  Hill, Leonard, and Herold L. Barnerd,
  Moreoform and the heart. Brit med. Journ. Nov. 20. Hohday, Frederick, The use of hydrocyanic
- scid as an antidote to obloroform. Hobhouse, Edmund, Influenzal pseudo-angina ated with very large doses of trinitrin. Dubl. Journ. Horne, W. Jobson, and Macleod Yearsley, desine as a local anaesthetic in the surgery of the threat,
- ose and ear. Brit. med. Journ. Nov. 27
- Jecoh, Paul, u. Hans Nordt, Ueber Crossotal. hantis-Ann. XXII. p. 159. Jewett, H. S., A large dose of sodium salicylate. iew York med. Record LH. 20. p. 704. Nov.

- Ilkewitsch, Wladimir, Uober d. Behandl, von Endometritis mut Milchsäure. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 43. Jod I bauer, A., Ueber d. Wirkungen d. g-Phenyl-chinaldine u. d. Metbylpbosphins. Nach Versuchen von Leo Fürbringer. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX.
- 1 u. 2. p. 154. Kepper, Richard, Ueber die Behandlung der Syphilis mit hochdosirten Sublimetinjektionen. Prag. med. Wehnschr. XXIII. 1. 2. 1898.
- Kemp, George T., Nitrous oxide anaesthesia. Brit. med. Journ. Nov. 20. Klauesner, T., Ueber Orthoform. Münchn. mod. Wchnechr. XLIV. 46.
- Köbner, Heinrich, Ueber subcutane Chinis-ktionen. Wien. klin. Rundschau XII. 3, 1898. injektionen. Wien klin. Rundsenau All. 6. 16. Kölbl, Friedrich, Mittheilungen über d. hasieum ale Stomach basicum ale Stomachicum.
- wendharkeit des Orexinum basicum Wien, med. Wchnschr. XLVII, 51, 52 Kommerell, Arzt u. Alkohol. Württemb, Corr .-BL LXVIL 49.
- Künne, Kali ohloricum. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 46. Lasserre, Gilbert, De l'usage interne du salicylete de méthyle pur dane le rhumetisme.
- mèdes XIII. 22. p. 684. Nov. Bull. de Thor. II. 22. p. 673. Nov. 23. Lo Tanneur, De l'emploi de l'iohthyol dans le traitement des affectione des voies respiratoires. Gaz.
- des Hôp. 143. Loud, Frank, Pneumonia treated successfully with inhalations of oxygen gas. Brit, med. Jones. Oct. 23.
- p. 1179. Lusini, V., Sur l'antagonisme d'action de l'antioxine Tizzoni avec la stryohnine. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 1. p. 35.
- Maassen, Friedrich, Zur Charakteristik der Somatose. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 1. 1898.
- Mannaherg, Juliue, Ueber die Wirkung von Chininderivaten u. Phosphinen bei Malariafiebern. Deutsches Arch. f. klin. Mod. LIX. 1 u. 2. p. 185. Merferi, P., Sur l'action hiologique de la cotar-
- mine. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2. p. 191.
  Martind 91e, W., Erythrolnitrate in medicine and
  pharmacy. Brit. med. Journ. Jan. 8. p. 116, 1898.
- Mörner, Carl Th., Garfsyran som tarmadstrin-Upsale läkarefören, förhandl. N. F. III. 3. a. 175.
- Monorvo fils, Sur le traitement de la chylarie par l'ishthyol. Nouv. Remédes XIII. 23, p. 719. Déc. Morieh im a, K., Chem. u. pharmakolog. Unter-suchungen über die Alkaloide d. Lycorie radiata Herb.
- Arch. f. experim. Pethol. n. Pharmakol. XL, 3u. 4. p. 221. Natale, N., Pustola meligna ed iniczioni fenicate. Gazz. degli Ospod. XIX. 8. 1898.
- Natansson, Alex., Action et emploi de l'holo-aine. Aun. d'Oculist. CXVIII. 4. p. 279. Oct.
- came. Aun. d'Ocasset. CA VIII. 4. p. 279. Get. Neieser, A. Die Einreibungskur. [r. Folkmann's Samml. kln. Vortr. N. F. Nr. 1995. Innere Med. Nr. 59.] Luping. Breitopf u. Hirzth. Lex-8. 32 8. 75 Pf. Normann, Wann hat man mit Mercuriabbehandlung der Syphilis zu beginnen. Wien. klin. Raudseban
- XI. 47. Neumayer, H., Ueber Orthoform. Münchn. med.
- Wohnschr. XLIV. 44. Nitzberg, Cherles, Contribution à l'étudo des anesthésiques locaux: Cocaines, Eucaines, Holocaine, Nouv. Remédes XIV. 1. p. 1. Janv. 1898. Lancet Jan. 1, 1898.
  - O'Donovan, Charles, The use of menganese in the treatment of dysmenorrhoes. Med. News LXXI. 22, p. 679. Nov. Pagenstecher, Hermonn, Ueber die Anwen
    - dung von grossen Dosen Jod in d. Augenheilkunde. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 401. Doc.
    - Peget, Owen F., On the value of olive oil in the treetment of typhoid fover. Lancet Nov. 27 Pappenheim, A., Ueber d. Einfluss d. Phloridzins

anf d. Milebsekretion. Arch, f. Verdannugskrankh, III. 4. p. 421. 1898.

Paul, Maurice Eden, A cantion against the use of kerosene in the treatment of pediculosis capitis. Lancet Nov. 27. p. 1385. Petit, L. H., Snr le traumatol et sur ses applica-

tions à la thérapeutique médicale et chirurgicale. Gaz.

de Par. 43. Piccardi, G., Ueber die Resorption der Calomel-injektionen. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLI. 2. p. 177.

Pitsch, Georges, De l'emploi du hromure d'éthyle comme anesthésique dans les cas d'extraction dentaires multiples. Nouv. Remêdes XIII. 21. p. 643. Nov. Potter, James C., Compound tincture of benzoin steric fever. Brit. med. Journ. Nov. 27. p. 1572. in enteric fever.

Potter, John Hope, Chloroform versus ether. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1762. Ran dolph, Robert C., A preliminary communi-cation on the value of salicylic acid cintment in the treatment of spring catarrh [of the eye]. Brit. med. Journ.

Jan. 8, 1848. Renvers, Ein Fall von Rohinococcus d. Leber mit Sublimatinjektion behandelt. Verh. d. XV. Congr. f.

nimere Med. p. 516.

Rice, W. Richardson, Depressing effect of sodime salicylate. Brit. med. Journ. Nov. 20. p. 1560.

Richard d'Aulnay, G., Dableu de methylène dans cortaines affections des voies urinaires. Bull. de

Ther. UXXXIII. 8. p. 352. Oct. 30. Richard d'Anlnay, G., et Eudlitz, Technique des injections mercurielles. [Journ. des Mal. out. et syphil.] Clermont (Oue). Impr. Daix frères. S. 24 pp. Rosenberger, M., Klin. Beohachtungen über d. Wirkner d. Pilocarp, muriat, bei cronpöser Pneumonie.

Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 5 u. 6, p. 561. Roth, Donat, Ueber d. Wirksamkeit d. Pyramidon h, verschied, Krankheitszuständen, Wien, klin, Wochenschr. X. 44.

Ronth, T. Carter, Alcohol injections in canoer. Brit. med. Jours. Dec. 25. p. 1854. Santesson, C. G., Nachtrag zn dem Aufsatze: Ueber subcutane Chininsalzinjektionen n. üher d. Einfluss

d. Antipyrins auf Chininum hydrochloricum. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 45.

Schliep, Der jetzige Stand der Sauerstofftherapie. Therap. Monatsh. XI. 11. p. 595. Schön-Ladriewski, Ueber d. therapeut. Werth d. Nosophens. Wien. med. Presse XXXVIII. 45.
Sohreiher, E., Ueber Kryofin. Deutsche med.
Wehnschr. XXIII. 45.
Sohreiher, E., Ueber die therapeut. Anwendun.
Sohreiher, E., Ueber die therapeut. Anwendun.

eines Condensationsproduktes von Tanuin u. Urotropin (Hexamethylentetramin). Deutsche med. Wchnsohr. XXIII, 49. Beil.

XXIII. 45. Del.

Schwarz, Lee, Uber d. Ozydańce d. Acobes u.
Schwarz, Lee, Uber d. Ozydańce d. Acobes u.
Pallol. e. Palarnski, XI. 3 u. 4, p. 108.
Schwarzes ziń, 10 eszp. Yaliole, da nalejsciSchwarzes ziń, 10 eszp. Yaliole, da nalejsciRockalischoskad, d. Ozybili bojnene We loge
old schworzes werden? Schwarzes We loge
old schworzes werden? Schwarzes We policy
old schwarzes werden? Schwarzes We loge
old schwarzes werden.

f. prakt. Dermatol. XXV. 10. p. 487. Spalitta, F., et M. Consiglio, L'action de cos sur les vaisseaux paralytiques. Arch.

ital. de Biol. XXVIII. 2. p. 262.

Spisgel, Albert, Erfahrungen mit dem neuen
Tuberkulin T.R. Münchn. med. Wohaschr. XLIV, 51,

Stansfield, Geo. S., Effects of an overdose of Stansfield, Geo. S., Effects of an overdose of nitrate of amyl. Brit. med. Journ. Jan. 15. p. 145. 1888. Stompel, Hormann, Ueber Versuche mit den neuen Tuberkulin. Münchn. med. Wchnecht. XXIII. 48. Stock man, Ralph, Ueber die Ausscheidung der Gerbsäure im Harn. Arch. I. experim. Pathol. u. Phatma-

kol. XL. 3 u. 4. p. 141. von Stoffella, Anwend. von Chinin in Form sub-cutaner Injektionen. Wien. klin. Rundschau XII. 1.1886.

Stokee, George, 2 cases of chronic ulcer heald by oxygen gas. Clin. Soc. Transact. XXX. p. 213. Streit, Opium als baktericides Mittel. Gynákel. Centr.-Bl. XXI. 46.

Sympson, E. Mansel, Salol in typhoid force. Brit. med. Journ. Nov. 6. p. 1373. Törnell, Gottfried, Några undersökningar om

orexinum basicum och dess inverkan på menniskass magsatt. Hygica LIX. 10. s. 344. Traversa, Gaetano, Natura e mecanismo di axione dell'atropina sull'attivita' motoria dell'intestino in rapporto alle sue applicazioni nella oura della stipsi cronica e della colica saturnina, con un contributo sul mecanismo della disperistalsi prodotta dalla pilocarpina. Peliclin. IV. 24. p. 601.

Trombetta, Edmondo, Leiniezioni parenchimatose di iodio nelle malattie oculari a fondo scrofoloso Policlin. IV. 21. p. 501.

Tuherkulin s. III. Baruchello, Mc Farland, Saiter. IV. 2. Cronqvist, Cutler, Dauriac, Peters, Reinert, Rem-bold; 10. Krsysztalowich. XIII. 2. Bozzolo, Dovertic. Spiegel, Stempel, Tucim, Weintraud.

Tu wim, Raphael, Kine bequeme Methode der Aufbewahrung u. Verdünnung d. Tuberkulins. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 49. Beil.

Unna, P. G., Ueber Ichthyol. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 11. p. 533. Unna, P. G., Die beste Form d. Quecksilberschmier-

on na, r.º.o., Die heste Form d. Quecksiberschmier-kur. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 2, p. 93. 1889. Vella, Andrea, 75 casi di pustola maligna trattati col metodo del prof. Maffuerei (Inicetioni ipodermienhe di acido fenico). Sappl. al Poliolini. Illi. 51, p. 1231. Vierordt, O., Ucber die Wirkungen des Jods be

rteriosklerose, besonders bei Coronarangina. Verb. d. XV. Congr. f. innore Med. p. 277. Wagner, Die Wundbehandlung mit Menthoxel. kamphoroxel u. Naphthoxel. Dentsche med. Wehnschr.

XXIII. 45. Beil Warda, Erfahrungen üb. d. Behandl. d. Epilepsie mit Opinm-Brom. Mon.-Schr. f. Psych. n. Neurol. II. 4. p. 257. Woher, Leonard, Ein Fall von Skierodermie erfolgreich behandelt mit Extractum thyrioideae. New York

med. Mon.-Schr. IX. 10. p. 545. Oct. Weintrand, Die bisherigen Erfahrungen über erkulin-R. Fortschr. d. Med. XVI. 2. p. 41. 1898. Tuherkulin-R. Fortschr. d. Med. XVI. 2. p. 41, 1898.
Weiss, Hago, Ueber Encasin. Wien, klin. Wo-

chenschr. X. 52. Wherry, George, Airol powder in corneal ulcer and hypopyon. Brit. med. Journ. Jan. 15. p. 144, 1898. Wilcox, Roynold W., An old remedy for dis-

wilcox, Reynold W., An old remedy for dis-betes mellitus. [Syzygium Jambolanum.] New York med. Record LHI. 1. p. 13. Jan. 1898. Williams, Gorald, Carbollo seid and typhoid fever. Lascet Jan. 5. p. 59. 1898. Wood bull, Airred A., Apocysum cannabinum. a disredio plant. Brit. med. Journ. Dec. 11. S. a. L Below. H. Keiler. Hil. Beck, Paras-

S. A. Below, H. Kellor, H. Book, Faras-poro, IV. Zvelesen, S. Kinnear, S. Barth, Piatkowski, Rupp, Thomas; S. Aiken, Pip-ping, Sobwars; S. Marri, Rolleston, 10. Arct-ander, Andry, Christ, Frickonhaus, Fried. Kulisch, Rosenthal; II. Barlow, Youmann. V. I. Amistheeriung u. Narkoss, Desinfettion, Honsell; 2. a. Ewart, Liehlein; 2. b. Capparoni. VII. Drews, Saft. X. Harlan, XI. Carstains, XIII. 3. Nitoh, Reid, Wilson. XV. Neumann.

XIV. 1.

#### 3) Toxikologie.

- Baum u. Soeliger, Die chrou. Kupfervergiftung.
  Arch. f. wiss. u. prakt Thiorbide. XXIV. 1 u. 2.
  Baxter-Tirie, C. G., A case of poisoning by canabis indica. Lanest Dec. 4. p. 1452.
  Berkholz, August, Eiu Fall von Kampbervergiftung. Petersb. med. Wobsnehr. N. F. XIV. 51.
- Bons, A., Zur Klinik der Nitrobenzolvergiftung. tsche med. Wchnschr. XXIII. 51.
- Braudeuhorg, Uober Chloroformzersetzung bei offenem Gasliobt. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 22.
- Buuoe, Maurice A., Ptomain possening. Philad. icitin. VI. 43. p. 480. Nov. Busseuius, W., Bemorkensworther Verliuf einer rgiftung mit Waschlange (Desophagitis membranacea). Vergiftung mit
- Charité-Ann. XXII. p. 242.
  Charité-Ann. XXII. p. 242.
  Chaillous, Maurice, 'ntextention siguö par fogestion de 3 grammes de sublimé; mort au 5me. jour.
  Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 17, p. 790. Déc.
- Eshner, Augustus A., A case of hyoscyno in-ication. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 10. p. 668. Oct.
- Ferrateu, Du traitement des morsures vénimeuses i. de Méd. et de Pharm. mil. XXX, 12. p. 383. Dèc Fiso her, Elmar, 3 Falle von Promatrojarvergif-tung, verurascht durch d. Genuse von Krebsen. Petersh med. Wehnschr. N. F. M.V. 49. rocate observations in toxicology. Philad. med. Journ. H. 3. p. 79. Jan. 1898.
- Habel, A., Eu Fall von Strychninvergiftung. Münchn. med. Wchuschr, XLV, 1, 1898.
- Harris, Worsley J., A case of rapid development of atropine eye drops. Lancet Jan. 8. p. 98, 1898.
- Heffter, Arthur, Bericht über toxikolog, Arheiten ans d. JJ. 1895—1897. Schmidt's Jahrhb. CCLVII. p. 91, 189, 1898.
- P. 91. 109. 1596.
  Hurd, E. P., Sudden death due to alcoholism.
  Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 25. p. 619. Dec.
  Ja ks ob, R. v., Die Vergittungen. 3. Heft. [Spec. Pathol. u. Ther., herausgeg. von Herm. Nochnagel. 1. 3]
  Wiese. Alfred Hölder. Gr. 8. XVII 8. u. S. 181.—640.
- 9 Mk. 20 Pf. Jaksch, Rud. v., Ueb. akute Morphiumvergiftung.
  Prag. med. Webuschr. XXII. 42.
  Ke mp ner, W., Weiterer Beitrag zor Lehre vou d.
  Fleischvergiftung.
  Ztschr. f. Hyg. u. Infoktionskrankh.
- XXVI. 3. p. 481 Kockel, R., Ueber d. Verhalten d. menschl. u.
- thier. Organismus gegen d. Dämpfe der salpetr. u. Unter-salpetersäure. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. p. 1. 1898.
- Lane, Clayton A., The mechanism of death from roform. Lancet Nov. 13, p. 1277. Laub, M., Uoher Glytosurie h. skuter Phosphor-ritung. Wien. kin. Wchaschr. XI. 2, 1898.
- Leeser, A., Ueber d. Vertheilung einiger Gifte im schl. Körper. Vihrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. menschl. Körper. 1. p. 27. 1896
- 1. p. 27. 1898.
  Lo Monaos, D., Effets de l'empoisonnement lest par le phosphore sur l'échange matérielle. Arch. ital. de Biol. XVVIII. 2. p. 201.
  Moirowitt, Philip, Aoste arceréal multiple. neuritis following the administration of Fowler's solution in a case of chorea. New York med. Record LIL 26.
- p. 920. Dec. Nitch-Smith, Regiuald, Permanganate of potassium and opium poisoning. Lancet Oct. 30. p. 1112. Ottoleughi, S., Influence des bactéries sur la toxicité des aicaloides. Arch. ital. de Biol. XXVIII.
- l. p. 29. Patoir, J., 3 cas d'intoxication mercurielle. Echo méd. du Nord II. 1. 1898.
- Putuam Jacobi, Mary, Experiments on urinary toxinity. New York med. Record Lil. 19. p. 654. Nov.
- Med. Jahrhh. Bd. 257, Hft. 3.

- Reid, S.T., A case of chloroform poisoning in which uearly 1/2 grain of strychnine was jujected; recovery. Brit. med. Journ. Nov. 20.
- Remlinger, Paul, Oedeme chronique lymphangi-tique avec poussées herpétiques survenus après piquire par fiéche empoisonnée. Ann. de Dermatol, et de Syphiigr. VIII. 12. p. 1257.
- Santessou, C. H., Om Ponisk benzinförgiftning. Hygios LIX. 12. Sv. läkaresällek. förb. s. 214. Sohoef, Bericht über d. in Horb u. Umgebung im
- Sept. 1896 vorgekommooen Erkrankungen nach Genuss von Leberwurst. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 43.
- von Leberwurst. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 43. Sebmaus, Hans, Ueber d. Vorhalten esmirten Fettes in d. Leber b. Phosphorvergiftung u. membranar.ige Bildungen im Fettiropien. Müncha. med. Wehnsebr. XLIV. 51.
- Sohram, Charles, A case of poisoning from cating lobster. Mod. Nows LiXI. 21. p. 659. Nov. Smith, H. Hammond, A desth following other anaesthesia. Brit. med. Journ. Jan. 8. p. 87. 1898. Stein haus, Julius, Ueber d. Verkindernagon d.
- Nethinaus, Julius, Josef, veranceringo d. Nethinaus b. Phosphorvergifung. Beitr. z. pathol. Anat. a. aligem. Pathol. AXXII. 3, p. 405.

  Viuo en iti, Livio, Sall'intessicazione da chinina nei malartoi. Arch. Iud. di Clim. med. XXXVI. 3, p. 431.

  Waterstoo, James, and William Robin.
- sou, Poisoning by swallowing 3 ounces of chleroform.
  Brit med Jours Jan. 15. p. 144. 1898.
  Wedekind, L. Lv., Acasse of mushroom poisoning.
  New York med. Record Lill. 25. p. 919. Dec.
  Wilson, Alexander, The mechanism of death
  from chloroform. Lancet Doc. 4. p. 1482.
- Wilson, Alexander, Hydrocyanio acid as an antidote in chloroform poissoning. Lancet Jan. 8. p. 123.
- 1898 S. z. III. Ajello, Ermeugem, Meyer. V. 2. a. Delobel, Würdemann. IX. Westphal. X. Fer-uaudez, Schweinitz. XIII. 2. Bock, Hohday, Stansfield. XIV. 4. Boso, Pick. XV. Fischer. VVI. Vrahlage. XVI. Kublmey.

#### XIV. Allgemeine Therapie, 1) Bäder und Kurorte; Klimatologie.

- Bailey, William Curtis, Some misconceptions of New Moxico corrected. New York med. Record LIL 22. p. 781. Nov
- Battle, S. Wostray, The Asheville plateau in the mountsius of Western Nord Carolius. New York
- mod. Record LH. 22. p. 774. Nov.
  Davidsohn, Ueber Fangobehandlung, insbes. b.
  chron. Rbeumatismus. Verh. d. XV. Cougr. f. innere
- chron. Recumstasmus. verm. d. a.i. voegg: 1: mucro. Med. p. 141.

  104. p. 141.

  104. p. 141.

  104. p. 141.

  105. p. 161. p. 162. p. 160. Nor.

  105. p. 162. p. 160. Nor.

  105. p. 162. p. 160. Nor.

  105. p. 162. p. 1
- Record LH. 22. p. 778. Nov. necora Lal. 22. p. 778. Nov. Gans. Edgar. Eisenbahueu u. Kurorte. Zischr. f. Krankenpfl. XX. 1. p. 19. 1898. Geruer, J. C., Skrofuldee Börns Ophold i Suogebik. Ugeskr. f. 18ger 5 g. 1v. 49.
- resort. Brit. med. Journ. Oot. 30.

  Hughes, Oliver J. D., Nassau and the Bahama islands. New York med. Record Lil. 22. p. 773. Nov. Landau, R., Natill. Minoralwässer u. kinstl. Minoralsalze. Wien. med. Presse XXXVIII. 47.
- Larache, E. Origine des caux artésions de l'Oued-R'hir. Arch. de Med. et de Pharm. mil. XXXL 1. p. 39.
- Janv. 1898.
- Mörner, K. A. H., Aualys of vatten frin Ramlösa brunns nya killa. Hygica LIX. 10. s. 337. 43

XIV. 2. 3. 4. Mörner, K. A. H., Analys of vatten från Eda källa. Hygica LIX. 10. s. 340.

Neumann, F., Ajacelo u. Umgehung. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 1, 1898. Partos, Alexander, Wesen u. Bedeutung der Schwefelthermen

Partos, Alexander, wessel d. Browning over wefolthermon. Wieu. med. Presse XXXVIII. 49. Squires, H. S., Mexico, its climate and health pris. New York ned. Record LH 22, p. 782. Nov. Still mark, H., Ueber d. Wirkung d. Bäder auf d. Herzthätigkeit, mit spec. Berücksicht, d. Pernan'schen Schlammhäder. Petersh, med. Wchnschr. N. F. XIV. 52. Winter health resorts. New York med. Re-

cord L.H. 22. p. 761. Nov. Wiskott, Klima in Berchtesgaden. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 47.

Wolfner, Felix, Casuist.-therapeut. Mittheilun-

gen aus Marienhau in rounde.

Jos. Gschihay. S. 24 S.
S. a. IV. 2. Knopf, Sangman, Schultzen,
Sommerfeld, Walters, Weismayr. 4. Hut-

2) Hydrotherapie, Massage, diätet. Kuren. Colombo, Carlo, Azione fisiologica del massaggie sulla secrezione ghiandolare. Suppl. al Polichin. 111. 52. p. 1319.

Dolega, Ueber d. Anwendung d. Massage h. Be-handl. innerer Krankheiten. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 2, 1898.

Funke, Rudolf, Einnener Universalarbeitssteller "Dynamostat". Prag. med. Wehnschr. XXII. 1.2. 1898. Haven, Alfred Coles, A new and simple bath for fever patients. New York med. Record LHL 2. p. 71. Jan. 1868.

Heller, Hermann, Ein verstellbarer Zimmer-barren. Beitr. z. wissenschaftl. Med. p. 289. Kirhy, Ellwood R., and Joseph M. G'Mal-ley, Thermotherapela or the hot-air treatment, and its uses and possibilities. Thorap. Gaz. 3.8. XIII. 11. p. 721.

Nov. Sachs, Stauislaus, Ein Apparat f. Zimmergymnastik. Aerztl. Polytechn. XIX. 12.

Thin, George, On the curative effects of milk diet. Brit. med. Journ. Dec. 4.

diet. Brit. med. Journ. Doc. 4.
Wido, A. ders. Handbech d. med. Gymnastik.
Wiesbaden. J. F. Bergmann. Gr. 8. VII u. 450 S. mit
1 Titelhild u. 94 in d. Text gedr. Abhild. 11 Mk.
Winternitz, W., Ueber das Wirkungsgebiet der
Hydrotherapie. Wien. med. Webnaschr. XLVIII. 3. 1898.

S. a. IV. 2. Craig, Jürgensen, Strassor; Desmons; 4. Barie, Hutchinson, Thorne; 8. Frenkal, Goldscheider, Hirschherg, Thilo; 10. Fried. V. 1. Buscarlet; 2. h. Zander; 2. c. Lucas - Championnière. VI. Reinecke. VII. Geoffroy, Hislop. VIII. Buch.

### 3) Elektrotherapie.

Dignat, P., De la valeur thérapeutique de l'électricité dans le traitement de l'hémiplégie cérébrale. Bull. de Ther. CXXXIII. 9. p. 397. Nov. 15.

Lamau u, W., Doppelhattericeingriff u. Hülfsstrom in d. elaktro- u. katalyt. Praxis. Mon.-Schr. f. Ohren-hkde. n. s. w. XXXI. 12.

Monell, S. H., The treatment of disease by elactric currents. New York. William Bevarley Harison, Gr. 8. 1100 pp.

S. a. I. Elektrotechnik. II. Elektrophysiologie. III. Gliver. IV. S. Herschall, Stauowski, Warthheim; 9. Newman; 10. Brooq-

#### 4) Verschiedenes.

Alhu, Alhert, Einige Fragen d. Kraukenernäh-rung. [Berl. Klim. Heft 115.] Berlin 1898. Fischer's med. Buchh. 8. 31 S. 1 Mk. 20 Pf.

Baginsky, Adolf, Der grosse Inhalationsappart im Diphtheriopavillon d. Kaiser u. Kaiserin Friedrick-Kinderkrankenhauses. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV.43. Bard, Caphas L., An adjustable irrigating state with pedal outoff. New York med. Record LH. 2. p. 905. Dec.

Bahring, E., Unber experimentell begründsteits-log. Thorapic. Verh. d. XV. Congr. f. innzre Med. p.392. Blum, F., Ueber synthatisch dargestellte Speiden (Jodeiwoissderivate). Verh. d. XV. Congr. f. innere Not.

p. 226. Bosány, Béla, Ueber d. Rollo d. Warne in d. Therapie. [Pester mod.-chir. Presse XXXIII.] 8. 138. Boso, F.J., ct V. Vedel, Etuda chinique des injetions intraveinenses et sous-cutanées d'eau salée dans le traitement des infections et des intoxications. Revue de Med. XVII. 11. p. 888.

Brosch, Antan, Ueber d. Verhütung einer töd. Complikation d. künstl. Athmung. Wien. med. Press XXXVIII. 45.

Dasson ville, G., De quelques indications de la sée. Echo méd, du Nord I. 42.

Eshuer, Augustus A., The therapeutic wilryd hypnotic suggestions. Philad. Policlin. VI. 50, p. 499 Dec Goldschmidt, Maximilian, Die Kleidung in Kranken u. thre Bedeuting in d. Krankenpflege. Zuch: f. Krankenpfl. XIX. 10. 11. 12. p. 237. 259. 289.

f. Krankenpil. AlA. 10. 11. 12. p. 2011 AOS 2010.

Han dhuch der Therapie innerer Krankeite.

Herausgeg. von F. Pentoldt u. R. Stientring. 2 Auf.

4.—6. Lief. Jena. Gust. Fischer. Gr. 8. Bd. III. 8.1—63. Je 4 Mk. 50 Pf. Harnack, Erich, u. Fr. Schwegmans, Ver-

suche über den Antagonismus temperaturveränderrén Wirkungen. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmatol XI. 3 u. 4. p. 151.

Huber u. Blumenthal, Zur Frage der sen Serumtherapie. Münchn. med. Wchnachr. XLIV. 43. Kunz, Josef, Ueber eine neue Form d. Inhalaist. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 1, 1898. Legrand, A., Nouvelle aiguille pour l'anesthise

locale des surfaces courbes et en particulier de la régie anale. Bull. de Thér. H. 21. p. 641. Nov. 8. — Nest. Remèdes XIII. 21. p. 641. Nov. Lépine, R., Sur le mode d'action de l'opothéraps

Semaine méd. XVIL 59. Laydan, E. v., Handbuch d. Ernhrungsthernie u. Distetik. 1. 1. Leipzig. Georg Thieme. Or. 8. VIII u. 422 S. 10 Mk.

Mo Callum, H. A., A preliminary report on the ction of Behring's serum in diseases not due to the Klebs-Loeffler bacillus. Brit. med. Journ. Dec. 11.

Alche-Loeffler bacillus. Brit. med. Journ. Dec. II.
Morea oss, Keth A., Aples for therapeuticomevatisms. New York med. Record LII. 16, p. 545. Oc.
Museiler, P., Licopotherapine. Bull. de The.
CXXXIII. 7, p. 2899. Oct. 15.
Ghara dörfler, Aserdi. Patrouillengings. Eri.
Betrachtungen über Krankenbehanddung. Godeller,
Georg Schlosser. S. 298. GO Pf.

Organotherapie s. I. Bang. III. Hugomen, IV. S. Holleston; 9. Branthomme, Davies, Macaliss. Pfannenstill, Pellacei, Senator; 10. Don. V. 2. a. Hound. XI. Bruck. XIII. 2. Weber. XIV. 4. Lépine, Masier. Stokvis, Teissier.

Piok, M., u. Ph. Knoll, Ueber d. Rrecheisunger h. Wiederbelehung der durch Erstickung oder Chier-formrufuhr vernichteten Athmung. Arch. f. experin-Pathol. u. Pharmakol. XL. 1 u. 2. p. 81.

Purtaous, J. Lindsay, Autitoria administration per os. New York med. Record LH. 26, p. 919. Dec. Purjesz, Sigmund, Die Kritikd. Serumthempe.

Ungar, med. Presse II. 50, 51, 52. Quincke, H., Ueber therapeut. Anw Warme. Berl, klin, Wchaschr, XXXIV, 49. out. Anweodenr der Raimondi, C., e A. Moscucoi, Sulla efficient

c n nogle

terapentica del siero antitubercoloso Mararliano. Arch.

ital. di Clin. med. XXXVI. 3. p. 372. Rehn soh ini, Emilio, Sicroterapia. Milano 1898. Ulrico Hospli. 16. VIII e 421 pp. Rohin, Albort, La saugnée. Semaino méd.

XVII. 58. Salomon, H., Ueber d. lokalo Wirkung d. Wärmo. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 50.

Berl, Nin. Wehnsehr, XXXIV. 50.
So h üller, Max, Zurkinstl. Athmung. Virchow's Arch. CLI. 1. p. 176. 1898.
Sern mtherapios III. Baruchello, Baxin, Christophers, Galectis, Ledous, McCintock, Marcughi, Meriesz, Mouravief, Farascandolo, Schenk, Taylor, Teister, Ullushid, Washing, Wishing, Webelly rieux, Mouravieff, Puracoundois, Schenit, Taylor, Eister.
Uhlmhalt, Wandhourne, Wirtmann, Zobolotsy,
W. Z. Altmann, Blate, Bölticher, Bornet, Breuseck,
Deren, Ludis, M. Wald, Mogre, Mani, Northerrup, Payano, Phetsades, Phifeld, Bahm, Samarelli, Sird, Smart,
Smyth, Snieley, Spronch, Sternberg, Turef, Taylor, Febbe,
Villarer, Weiselner, Walls, Young; Z. Revilliot; 9. Chamotter; 11. Tarmoresis, V. 2. a. Pringle; 2. d. Damont. VII. Campbell, Durno, Mc Nalty, Stansby, Swonwick, VII. Campbell, Durno, Mc Nalty, Stansby, Swonwick, X. Boucheron, XI. Browne, XIII. 2. Lusini, XIV. 4. Huber, Mc Callum, Porteous, Purjesz, Ruimondi, Re-

buschini, Solé, Stokris, Teufel. Solé, Injections massives de sérum artificiel. Presse méd. belge XLIX. 52.

med. beige XLIX. 52.
v. Star rek, Ueber Hämoglobininjektionen. Münchn. med. Webnischr. XLV. 3. 1898.
Stiol, Ueber die Bedeutung des Pagamoid in der Krantenpflegs. Zischr. f. Krankeepfl. XIX. 11. p. 270.
Stok vis, La sérumtherapio. Belg. méd. IV. 70.

Stokvis, Organothérapie et opothérapie. Belg. méd. IV. 50. p. 740.

Teissier, J., et H. Frenkel, Effets physiologiques des injections sous-cutanées d'extrait rénal (méthode de Brosen-Séguard). Arch. de Physiol. 5. S. X. 1. p. 108. Jany. 1898.

Teufel, Hermann, Ein Beitrag zur Casuistik d. Serumexaetheme nach Impfung mit Behring'schem Heil-serum. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 48. Unna, P. G., Harzstifte (Still resince) zum Ent-haaren, Monatsh. f. prakt. Dermatel. XXVI. 1. p. 26.

Wanke, Goorg, Psychotherapic. Beitr. z. wissenschaftl. Med. p. 294.

schaft! Mod. p. 294.
We shaft! Johans R. Reilversuche mit Röndges-Strahlen u. einige Wirkungen densellen. Ungar. med.
Frensen H. 2. 3. 1989. Wilhelm, Under physikal. Est-tettungskaren. Br. & Michael M. Under physikal. Est-fettungskaren. Br. & Nin. Hydruther. VII. 12.
Willeam des der, A. Eine Schrenbedrucksprin-bes. zur Azwendung Schleich-weber Injektionen. Deutsche med. Webnisch. XXIII. 49. Beil. Zot 18. Ozkar. Nane Versuche (Hantelvernuche) Der d. Wirkung ordiil. Estraktes. Arch. & Physical

LXIX. 7 u. 8. p. 386. S. a. III. Ensign, Park. IV. 1. Schwalbe; P. Famulari; 3. Donovan, Kinnear; 5. Thomas; 3. Schupfer; 8. Charon, Glacaer, Scheiber; ), Bertechinger; 10. Fineen. XI. Bergeat. XIX. aksch.

#### XV. Hygieine. Sanitätspolizei. Gewerbekrankheiten. Alkoholismus e. III. Delčarde. IV. 5. Labora

ctulle; 8. Dana, Negro. XIII. 2. Destrée, Forel, Kom-nerelt; 3. Hurd; XV. Brunnberg, Forel, Pullmann, parks, Tienken, Waldschmidt. XVI. Hinterstoisser. AImquist, E., Om belsovårdsstadgans tillkomst. fygies LIX. 12. Sv. läkarestilsk. förb. S. 222. Altschul, Theodor, Socialismus n. Socialhygi-Wien. med. Presso XXXVIII. 43. 45. 47, 48. 49. ine.

Barakow, Die Lungenschwindsnehts- u nungsfrage mit Rücksicht auf Magdeburg. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 45.

Bendersky, J., Die Kleidung d. Frauen u. d. Lage ihres Magens. Der Kleidungs-Magenstreif als Hülfsmittel zur Bestimmung d. Lago d. Magens. Ztschr. f. Kranken-

zur restiffnung ü. Lage d. Angees. Zuenr. I. Aranteup pflege XX. I.p. Ji. 1838. Bericht d. Ausschusses über d. 22. Versammlung d. deutschen Vereins f. Gefieuf. Gesundheitspflege zu Karlsruhe am 14., 15. u. 16. Sept. 1897. Deutsche Vjarschr. f. off. Geahpfl. XXX. I. p. 1. 1898.

Bertenson, L., L'industrie du pétrole an point de vue sanitaire. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 4. 5.

p. 408. 559. Bond, Francis T., The vaccination problem, Lancet Dec. 18, 25. — Brit. med. Journ. Dec. 18, p. 1828, Bond, Francis T., The case of vaccination. Lancet

Jan. 15. p. 185. 1898. 360. 10, p. 163. 164 h. d r f, Ein Beitrag zur Darstellung d. hyg. Fortschrifte in Böhmen im Lanfe d. JJ, 1892 bis incl. 1895. Frag. med. Wchnschr. XXII. 1. 1898. Breiter, Nathan, Tho hand as a propagator of miorobic disease. New York med. Record Lil. 23.

p. 813. Dec.

Brunnberg, Tyko, Rationel behandling af dryckonskapsbegiret och dess följder jämte några med-delanden om "Kuranstalten Sans Souci". Upsala läkarefören, förhandt, N. F. III. 1 o. 2, s. 37. Camphell, Harry, A note on cycling. Lancet Nov. 13., Dec. 18. p. 1279, 1621.

Carpenter, George, On infant feeding. Lancet Jan. 1. 1898.

Chalyhaus, Ueber Vaccine u. Vaccination. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkdo. in Dresden p. 166.

Commange, De la prostitution clandestine. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 1. p. 76. Janv. 1898.
Currier, C. G., Water purification hygienically considered. Mod. News LXXI. 19—22. p. 581. 633. 654. 687. Nov.

Degoner, P., Ueber Nutzbarmachung u. Beseiti-ng städt. Abwässer. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. p. 131. 1898.

Delópino, Sheridan, The disinfection of clothing by heat. Lancet Nov. 27. p. 1414. Donis, Jules, L'enseignement de tempérance dans les écoles des Etat-unis et du Canada. Internat. Mou-Schr. z. Bekämpf. d. Trinks. VII. 12-

Schr. z. Bekkmpf. d. Tranks. VII. 12.

Deech amps. En gê-ne. La désinfection du linge
à Paris. Ann. d'Hyg. 3.8. XXXIX. 1. p. 25. Janv. 1808.

Donaldson, Frank, The sanitary disposition of
garbage. Med. Nawa LXXI. 2. p. 630. Next.

Dornhlüth, Fr., Der Schularzt. Aerztl. Mon-

Schr. 1, 1898.

Doty, A. H., Tho New York quarantine station and its work. Med. News LXXI. 20. p. 632. Nov. Drews, Richard, Ueberd. Ernöhrung d. Kinder mit Volumer's Mutternilch. Med. Centr.-Zig. LXVI.

85 ag.

Duckworth, Dyce, On the value of athletic
exercise as a counter-agent to the sedectary pursuits of
urban populations. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 4.
p. 424. Oct. Evans, David James, The value of modified cow'e milk in infant feeding. Montreal med. Journ. Oct.

Ewald, C.A., Soll man rum Essen trinken? Zeschr. f. Krackenpti. XX. 1. p. 1. 1898. Fair banks, A. W., Experimentelle Untersuchungen über Zimmerdesinfektion mit Formaldebyddämpfen. Mit einem Nachwort von E. Grascitz. Contr.-Bl. f. Bak-

teriol. u. s. w. XXIII. 1. 1898. Félix, Jules, Boissons fermentées et boissons distillées, leur influence sur l'état de la santé physique, intellectuel ot moral des travailleurs. Presse méd. helg.

XLIX. 42. Fischer, Gutachten d. kön. wissenschaftl. Doputation für das Medicing wesen über hleihaltige Pfeifen. Vjhrschr. f. garichti. Med. 3. F. XV. 1. p. 126, 1898. Fischer, Louis, and Herman Poole, The clinical value and chemical results of using Prof. Gaertner's mother-milk in children. New York med. Record

LH. 24. p. 839. Dec.

Forel, A., Ist d. geistig anregende, bez. erheiternde Wirkung d. Alkohol mit Bezng auf d. Geselligkeit vom ärztl. Standpunkte aus zolässig oder nicht? Internat. Mon.-Schr. s. Bekümpf. d. Trirksitten V<sup>17</sup>. 10. p. 294. Frank, Georg, Ueber Reinigung stidt. Kanal-wässer durch Torföltration. Ceutr.-Bl. f. allg. Geshpfl.

wasser durch Toffnitration. Centr.-Bil. I. alig. Geehpli. XVI. 10 u. 11. p. 380. Frank, Otto, Eine Methode, Fleisch von Fett zu befreien. Zeschr. f. Biol. XXXV. 4. p. 549. Frölich, H., Gesundheitspfage f. Tabeksrancher. Centr.-Bi. f. alig. Geehpd. XVI. 12. p. 459.

Gnmünd, W., Desinfektionsversache mit d. neuen Methode d. Fahrik Schoring: Vergasung von Formalin-pastillen im Formalindes 1fektor. Münchn. med. Wochenschr. XLIV. 50. Gidls y, G. G., A note on cycling. Lancet Dec. 4.

p. 1483. Groschke, Ueber Feuerclosets mit besond. Be-

rücksicht. d. Anlage in d. Kaserne d. 2. Garde-Feld-artille ie - Regiments zu Nedlitz b. Potsdam. Deutsche mil.-ärzti. Ztschr. XXVII. 1. p. 1. 1898.

Hannen, Sören, Endau at Per Ord om Ligsyn. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 43. Hansen, Söreu, Om Desinfektion efter Tuberkulose. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 51. Hartwoll, Edward Mussey, Physical training,

its function and place in education. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 15. p. 357. Oct. Hanser, Die Arbeiten d. JJ. 1895 u. 1896 über Milch- u. Säuglingsernährung. Fortschr. d. Med. XV.

24. p. 929. Herwirson, Charles, The use of the bicycle from the medical standpoint. Philad. Policlin. VI. 52.

p. 519. Dec. Heese, W., Ueber Pfund's Sänglingsnahrung. Therap. Monatsh. XII. 1. p. 14. 1896. Hillis, Thomas J., What must be do to be sound?

New York med. Record Lil. 11. p. 725. Nov.

Jacquey, J., De la déclaration des maladies épi-iques. Echo méd. du Nord I. 44. démis Jahresherioht, 14., über die Fortschritte u. Leistungen auf d. Gehiete d. Hygieine. Jahrg. 1896, herausgeg. von R. Wehmer. [Deutsche Vjhrsohr. f. öff. herausgeg, von R. Wehmer. [Deutsche Vihrschr. I. off. Geshpfl. XXIX. Snppl.] Brannschweig. Vieweg u. Sohn.

Gesniel, Alla. Suppl. Dramnenweg, vewegt. Sona. Gr. S. IX u. 496 S. Johnston, Wyatt, Notes on household disinfec-tion by formaldebyde. Brit. med. Journ. Dec. 25. Jones. O. Clayton, A note on cycling. Lancet Nov. 27. p. 1415.

Kemsies, Znr Frage d. Ueberbürdung unserer Schuljugend. Dentsche med. Wchnschr. XXIV. 3, 1898. Kratz, K., Untersuchung eines zur Ablagerung von

A TATE, M., Uniterisconing eines zur Ablagerung von stielt Kehricht u. dergi. benatten Grundstückes. Zuchr. f. Hyye. u. Infektionskrankh. XXVI. 2. p. 243. Kretz, Kich ard, E. D. Dampistorilissfor f. ge-spanntner Wasserdampf. Das Getter. Sansitäts weesen Nr. 9. Krum ma oher, Otto, Wie besiehinust d. Ver-thellung d. Nahrung auf mehrere Mahlaseiten d. Eiweiss-zersetzung? Zuchenf. 18ib. XXXV. 4. p. 471.

Lamh, J.H., Note on a curious case of vaccination, Lancet Jan. 1. p. 29, 1898. Lapeyrèra, Purification de l'eau de bois

soldat en campagne. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 49. p. 585. Déc. 7. Laser, Hago, Eine neus Construktion von Gross-ru. Centr.-Bi. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 18 u. 19. Leftwich, Ralph W., Aseptic vaccination. Brit.

med. Journ. Dec. 11. p. 1718.

Lessor, E., Geschlechtskrankheiten u. Volksessen! heit. Berl. kim. Wohnschr. XXXIV. 43.
Liunemann, C., Das nouerbaute Armenhaus at
Mühlheim a. d. Ruhr. Centr.-Bl. f. allg. Ceshpf. XVI.

Mühlheim a. d. Kunr. County 10 u. 11. p. 392. Lo veland, B. C., Some questions often saled about drinking water and their answers. New Yerl mel. Record LII. 28. p. 916. Dec.

Messiter, A. F., Remarks and suggestions with gard to disinfection of clothes by heat. Lancet Nev. 20. ygl. a. Dec. 4. p. 1482.
Mörn sr., Carl Th., Nyare rön ölver zinken stillning inom hygienen. Upsala lätkrefören förh. N. F. III.

Napias, Henri, Réglementation des crichs publiques et privées. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 5.

p. 441. Nov. Naumann, Budolf, Stoffwechselversuche mi Somatoss u. Nutrose. Mdnchn. med. Wchnschr XLV. 1. 1898

Notter, J. Lane, On the international markey conferences of the Victorian era. Lancet Dec. 11. Offord, Joseph, A note on cycling. Land Nov. 20. p. 1351. Pauli, Ueber d. Einfluss d. Schularbeit auf Gesud-

heit u. körperl. Entwicklung d. Kinder. Therap. Mousth.

XI. 12. p. 641.
Pullmann, Wilh., Die alkoholfreien Obst. a. Prahammeinn. Internat. Mou. Schr. z. Bekingt. d. Trinks. VII. 12.

Rabinowitsch, Lydia, Zur Frage d. Verhomens von Tuberrelbacillen in d. Martbotter. Zechr. Hyg. n. Infektionskrankh. XVI. 1. p. 90.
Renner, C., Glycerinated calf lymph. Bet net. Journ. Oct. 30, p. 1238.
Riedel, Kehrichtverhronnung in England. Det.

sche med. Wehnschr. XXIII. 52. Ruhner, Max, Experiment Untersuchungen ibr d. modernen Bekleidungssysteme. II. Hyg. Gesichtspankte zur Beurtheilung einer Kleidung. Arch ! Big. XXXI. 2. p. 142.

Rubner, Max, Mi'chnahrung bei Erwachsenet. Ztschr. f. Biol. XXXVI. 1. p. 56, 1898.

Schmidt, Adolf, Ueber tanninhaltige Nick-somatose. Münchn. med. Wehnschr. XLVII 47. Scihert, A., Ein nenes Impfschild. New York: med. Mon.-Schr. IX. 12. p. 644.

Siddall, J. B., Vaccination in Japan. Brit. mel. Journ. Nov. 6. p. 1374.

Journ. Nov. b. p. 131-2.

Sparts. Alcoholium in women. Ser
Sparts. All. 20, p. 609. Nov.

Sprague, Bara Kimbali, Ragid desizheor
this high percentages of formaldelsty. Me Net
LXXLI 24, p. 703. Dec.
Stenernagel, Verunzeinigung d. Wasserleitungwassers eines Hauses in Folge fehlerhafter zäsje den
Kehrettan. Cuntr-Sl. I. 21g. Geshght. XVI. 10 u. 11.

Stühhen, J., Stadtbanpläne u. Banpolizei-Yerer gen im Kön'greich Sachsen. Centr.-Bl. f. allg. 6mbpf.

XVI. 10 u. 11. p. 367. Stumpf, Ludwig, Ergehniss d. Schattpocks-impfung im Königreiche Bayern im J. 1896. Hinch-med. Wehnschr. XLIV. 52.

Thoinot, Le tout à l'égout parisien devant le congrès annuel de la propriété hâtie en France. An d'Byg. 3. 8. XXXVIII. 5. p. 401. Nov.
Thom alla, Uber eine gesignete Schutzbrille !
Arbeiter. Aerzt! Polytechn. XIX. 12.

Tienken, Chr. G., Alkoholfreie Weine. Interest Mon-Schr. z. Bekämpf. d. Trinks. VII. 12. Vogel, J., Bestrag zur Kenntnies d., indenniest-den Brotes. Zischr. f. Hyg. u. Infektionskrankt XXVI. 3. p. 398.

Vornhocke, Ein neuer Sterilisirapparat f. Sing-

Yer h s o'le. Sin seeser Sterillairapparat f. Sing-linguenhrung. Aerril. Polytechn. XIX. 12.

18. 14 is o'n midt, Ueber Trinkorbedinastlaten. Berl.

Walter, K. Rrit, Weiters Unterwochungen über
Formaldebyd r'h Doninfeltionsmittel. Zitschr. f. Hyg. u.
Infektionstrankt. XXVI. 2, 9, 46.

Wei o'n ar dt. Zar Impftechnik. Doutsche med.

Welnechr. XXIII. 45. 1897. — Wenn. mod. Wohnsehr.

XLVIII. 1. 1898.

White, Sinclair, Aseptic med. Journ. Jan. 1. p. 18, 1898. Wildermuth, H., Die mod Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 41, 42. Assetic vaccination. Brit. Die mederne Ueberbürdung.

Württemb. Corr.-Bl. LAVII. 41. 42.

S. a. II. Eykman, Stachelin. III. Chelmonski, Ermengem, Feinberg, Folli, Kister, Wolf. IV. 2. Acbi, Böing, Flügge, Howard, Rapmund, Woltmas; S. Drasche, Hirschberg, Weiss; 10. Soballer; 11. Lesser; 12. Laboulböne. V. 2. a. Delobel; 2. d. Storn. VII. Draws, sens. V. 2 a Delobel; 2 d. Stern. VII. Drews, Elmgren, Hauser, Kraue. VIII. Biedert, Char-pontier, Lilieufeld, Rubner. X. Carhart, Harlan, Noyon, Williams. XI. Guye. XII. Röse. XIII. 2 Maassen; 3 Fischer, Kempher, Kockel, Suheef, Schram, Wedekind. XIV. 4. Gold-schmidt. XIX. Bruggen, Cohn, Henius.

# XVI. Staatsarzneikunde. Gerichtliche Medicin, Unfall-Heilkunde.

Affaire Laports: Homicide par imprudence, Revue d'Obster. X. p. 321. Nov.

Bancroft, Charles B., 2 cases of homicidel

America Charles B. 2 cases in nominicar amnesic transitory frency. Botton med. and surg. Journ. CXXXVII. 16, p. 385. Oct.

Be ol. er, C. arl, Handbuch d. Medicinalgesetzgebung im Königreich Bayern. Hoft L. Dus Leichen- u. Begräbnissewesen. München 1886. J. F. Lehhmann. 8, 141 S.

4 Mk. Ble uler, E., Zur Lehre vom Verbrecher. Acrztl. Mon.-Schr. I. 1808.

Bronardel, P., Les procès en responsabilité médi-cale. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 5. p. 432. Nov. — Gaz. des Hôn. 120. Bro u ard el, P., Déclaration de naissance, situation du médecin vis-à-vis de la loi. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII.

6. p. 481. Déc. Brouardel; Maigrier et Thouat, Response.

Brouardel; Maigrier et Thouat, Response.

Bruardel, Maigrise et Thoino I, Rosponsa-bilité médicale, relation médico-lègale de procés du Dr. W. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 1, p. 41. Janv. 1856. Curardin, P. L. Des du Dr. Leporte. Responsa-bilité pénals des médicoias. Gus. de Par. 44. Hibre Beichunger mus 1975 de Strafgestabeches. Berl. Nim. Wehnschr. XXXIV. 43. De 1876 de 1876. Berl. De 1876 de 1, Antou, Ostroth. Psychopsublocic. Leipzig. Job. Ambr. Barth. Gr. S. Su 2248. S. HE.

Dittrich, Paul, Ein Fall von Verblutung aus d. nterbundenen Nabelschnur. Prag. med. Wehnschr. XXII. 43, 44

Dufort, Teotative de suicide simulant une teotative de meutre. Ann. d'Hyg. 38. XXXVIII. 5. p. 420. Nov. Dufort, Meiryame consecutif à un tramantiane de la région de l'hypocheadre panche; expertite médicolegale. Ann. d'Hyg. 3. XXXVIII. 6. p. 50. Déc. Fouraier, Expertise médicolegale. Ann. d'Hyg. 3. XXXVIII. 6. p. 50. Déc. Fouraier, Expertise médicolegale dans lus cas de contamination de nourire par nourison syphilique.

Gaz. de Par. 49. 50. Gaea, Alfred, Simulation oder Autosuggestion?

Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 1. p. 12. 1898. Hahn, Johannes, Zer Untersuchung von Unfall-verletzten. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 1. p. 8, 1898.

Hardy, H. Nelson, and Fred. W. Lowudes, Medico-legal notes. Edinb. med. Journ. N. F. H. 5. p. 476.

Hintersteisser, Josef, Zur Frage d. forens. artheilung d. Säufer. Wien. klin. Wchnschr. X. 49. Beurtheilung d. Säufer. Hough, Garry de N., The fauna of dead bodies with especial reference to diptera. Brit. med. Journ. Dec. 25.

Jacquey, J., Des régulations de justice adressées aux médecins. Echo méd. du Nord I. 42. Ipsen, C., Ein Beitrag zum spektralen Blutnach-weis. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. I. p. 111. 1898.

Klingelhöfer, Zweifelhafte Leichenbefunde durch enagung von Insekten. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. p. 58. 1898. Küstner, O., Ueber d. Nothwendigkeit d. foross. Nachgeburts-Autopaie. Vijnschr. f. gerichtl. Med. 3. F.

XV. I. p. 51. 1898

Knhlmey, Die Blausture- u. Cyankaliumvergif-tong in gerichtl.-med. Beziehung. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. 76. 1898.

Magnanimi, Roberto, Sulla reazione microchimica dello sperma in medicina legale. Supplem. al Poliolin. IV. 4. p. 80. Maillefert, Ernst, Einige casnist. Beiträge zur

Unfallbeilkunde aus Dr. Dumstrey's Austalt in Leipzig. Mon.-Schr. f. Unfallb'ede. V. 1. p. 16. 1898. Mantzel, Adolf, Ueber tödtl. Darmverletznogen

vom gerichtsärztl. Standpunkte aus. Prag. med. Wocheu-schr. XXII, 43, 45, 47-52.

schr. XXII. 43, 45, 47-52.
Martin-Durr, V., La réforme des exportises
médico-légales. Gaz. des H5p. 137.
Pin srd. A., Des rapports de l'obstétrique avec la
médecine légale. Bevue d'Obstétr. X. p. 367. Nov.
Soh ul. g. Rich ard, Ueber Unfallserkrankungen.
Beitr. z. wissenschaftl. Méd. S. l.

Sohwanhänser, Aus d. Unfallpraxis d. Ziegelei-berufsennossenschaft. Mon.-Sohr. f. Unfallhkde. IV. 2. p. 349. Schwanhäuser, Die Rente für d. Verlust eines Auges kann nicht erhöht werden, wenn später d. 2. Auge

unabhängig vom Unfall, bez. Verlust d. 1. Auges erkrankt. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 1. p. 30. 1898. Scott, James, Inability to speak and defence to ninal proceedings. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1761. Stadelmann, Zur Benrtheilung der nach Eisenbahnunfällen auftretenden Erkrankungen. Münchn. med.

Wchoschr, XLIV, 46. Stubenrath, Franz Casimir, Ueber Aspira-Stubenrath, Franz Casimir, uccer aspra-tionspeoumonie, insbes. nach Endringen von Extriahungs-flüssigkeit, u. über ihre gerichtsizzil. Bedentung. Würz-burg 1898. A. Staber's Vorl. (C. Kabitzsch). 8. 66 S. mit 2 Farbendrucktaf. 2 Mt. 40 Pt. ovie (Xunsifehler bei einer Entibudung). Revue 4 Obstetr. X. p. 289. Oct. —

viere Esthédaugh. Revue d'Oblett. X. p. 280. Oct.
Gas. Walter, A. Stedart, On hypotism and crime.
Esthé Mary. A. Stedart, On hypotism and crime.
Esthé med. Journ. N. S. III. p. 165. Jan. 1898.
B. E. III. Oliver. IV. S. Boas. S. Cohn. Glina.
V. S. A. Stedart, V. S. Walter, A. Stedart, S. Spen, Rouss-back. X. Magnus, Vissor. XIII. Gereichieger.
Kawagning. Green Stellinger. Kaysorling.

# XVII. Militärärztliche Wissenschaft.

Arnold, W. F., A unique trophy of war [Japanese and Chinese bullets]. Philad. med. Journ. I. 1. p. 35. Jan. 1898.

Jan. 1998.

An she bung u. Arret. Untersuchung d. Wehrpflichtiges in d. schweiz. Armes. Militäraret XXXI. 23 u. 24.
Eilert. Unber d. Aussichten f. unsere Tähtigkeit in einem künftigen Kriege. Militäraret XXXII. 1 u. 2. 1898.
Habart, J., Der Werth. d. ortlopad. Chirurgie f. d.
Armeen. Militäraret XXXI. 21 u. 22.

Küttner, H., Ueber die Bedentung der Röntgen-Strahlen für d. Kriegschirurgie. Nach Erfahrungen im griech.-türk. Kriege 1897. Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 167, 1898

Le Fort, R., Les malades et les blesses des garnisons d'Afrique soignés à l'hôpital militaire de Naples. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. 11. p. 342. Nov. Nimier, H., La chirurgie de guerre pendant la

campagne sino-japonaise 1803—1895. Arch, de Méd. et de Pharm. mil. XXX. 12. p. 425. Déc. Rossnitz, Ein Beitrag zur Improvisationstechnik. Deutsche mil.-krztl. Ztschr. XXVII. 1. p. 12. 1898.

Schroeter, R., Beobachtung von Militärpersonen in Provinzial-Irrenanstalten. Allg. Zischr. f. Psych. LIV. 5. p. 739. 1898.

Steiner, Johann, Der Sanitätsdienst im Felde b. einem Detachement. Militärarzt XXXL 20. Thomson, William, On the army medical service. Lancet Nov. 6. — Brit. med. Journ. Nov. 6.
Unterberger, 8., Ueber d. Nethwendigkeit d.
Einrichtungen von Haus-Sanatorien f. Tuberkulöse in d. Militärhospitälern. Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XXVII.

1. p. 14. 1898. S. a. V. 1. Davis, Dupard, Foy, Habart, Moingeard, Nimier, Prujns. XI. Müller. XV. Lapeyrère. XIX. Linxweiler, Majewski.

#### XVIII. Thierheilkunde. Veterinärwesen.

Ascheru. E. Hirsemann, Beiträge zur Schweine seuche u. ihre Beziehung zur Tuberkulose. Ztsebr. f. Hyg. n. Infektionskrankh. XXVI. 1. p. 143. Bosso, Giusoppe, Ueber eine neue Infektions-rankheit d. Rindvich. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXII. 18 u. 19.

Eber, W., Ueber Temperaturmessungen b. gros
Hausthieren. Ztschr. f. Thiermed. II. 1. p. 67, 1898. Edington, Alexander, Preventive inconlation for Rinderpest. Brit. med. Journ. Dec. 11. p. 1758.

Friedberger u. Fröhner, Zur Immunitätsfrage b. d. Maul- u. Klauenseuche. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 49.

Jolly, J., Sur le mode de cicatrices de la membrane terdigitale du canard. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 792. Nov. Klebba u. Goltz, Zur Frage der Immunisire

Maul- u. Klanensenche. Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 44. Mao Callum, W. G., On the haematozoan infec-tions of birds. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII.

80. p. 235. Nov. - Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w. XXII. 16 u. 17. Rátz, Stofan v., Beiträge zur Parasitenfauna d. Ba-

latonfische. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 16 u. 17, Rinderpest in South Africa. Lancet Nov. 13, 20, p. 1283. 1355. Smith, G. Bellingham, and J. W. Wash-bourn, Infective venereal tumours in dogs. Journ. of Pathol. V. 1. p. 99. Jan. 1898.

Spitzer, Ednard, Ist die Papageienkrankheit eckend? Wien med, Wohnschr, XLVII, 51. ansteckend? Tempel, M., Seltener Fall von Kryptorchismus b. Schwein. Ztschr. I. Thiormed. II. 1. p. 69. 1898. 8. a. II. Zoologie, vergleichende Anatomie u. Physiologie. III. Vergleichende Pathologie; Thierversuche. IV. 2. Boinet; 8. Hering.

XIX. Medicin im Allgemeinen. Ausbildung der Aerzte. Standesinteressen. Hospitaler. Volksschriften. Statistik,

Allan, James W., On the functions of a medical society. Glasgow med. Journ. XLVIII. 6. p. 418. Dec.

Appelius, Nochmals d. Zuständigkoit d. Laudesgesetzgebung zur Errichtung ärztl. Ehrengerichte. Deutoche med. Wohnschr. XXIII. 45.

Bass, Alfred, Organisation. Prag.med. Wochen-schr. XXII. 42. 43. 47. Beiträge zur wissenschaftl. Medicin. Festschrift zur XLIX. Versamml. deutscher Naturforscher u. Aerzte.

unschweig. Harald Bruhn. Gr. S. II u. 302 S. mit 10 Textabbild, u. 7 Tafeln Benedict, A. L., The duty of the physician to the dying. Therap. Gar. 3. 8. XIII. 10. p. 669. Oct. Bernhard, Oscar, Ueberweitere Gesichtspunkte

zur Verwendung der Königen-Strahlen in der Medicin. Schweiz Corr.-Bl. XXVIL 24. Boliu, Ernst, Om helso-och sjukvården i Upsala

etad 1895 och I896. Upsala läkarefören förh. N. F. III. 3.

Bond, Thomas, Occasional notes on Ammedical classics. Univers. med. Mag. X. 3. p. 136. Dec. Bram woll, Byrom, On teaching and learning icine. Brit med Journ. Dec. 4.

British medical Association. Brit. med. Journ. Oct. 23.—Nov. 27., Dec. 11. 18. 1897. Jan. 8. 1898. Brnggeu, A.C. vau, De gemeentelijke geneeskun dige armenverzorging to Dordrecht. Noderl. Weekbl.

II. 21 Burdett, Henry C., The hospitals, the profession and the public. Lancet Nov. 6. p. 1315.

Buschbeck, Ueber d. Mortalitätsverhältnisse im Königreiche Bachsen u. insbes. in Dresden im J. 1895.

Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. in Dresden p. 152 Cabot, A. T., Science in medicine. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 20. p. 481. Nov. Charité-Annalen, redigirt von Dr. Schaper.

XXII. Jahrg. Berlin. Aug. Birschwald. Gr. S. IV u. 830 S. mit Holzschn. u. Tabellen. Cohn, Eugen, Unfallstationen u. Rettungsgesellsehaft. Mit Antwort von Henrius. Deutsche med. Wo-

cuenscir. A.AIII. 03.

Congress, internat. med. in Moskan. Wice. med. Press XXXVIII. 43. 44. 46—51. 1897. XXXIX. 1.2.3. 1898. — Barl. klin. Wohnschr. XXXIV. 43. — Münchn. med. Wehnschr. XIIV. 45. 46. — Deutsche med. Wochenschr. XIII. 46. Bell. ohenschr. XXIII. 52.

Dietrich, Krankenpflege ein Ehrenamt. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 1. 1898. Dolan, Thomas M., On poor-law medical econo-

mics Lancet Nov. 20. Edinger, Ist die Versammlung deutscher Natur-cher u. Aerzte wirklich d. Reform bedürftig? Dentforscher u. Aerzte wirklich d. Re-sche med. Wchuschr. XXIII. 47.

Eisfold, 2 noue Apparate zur Krankenpflege [Bettschntz u. Stschbecken]. Aerztl. Polytechn. 10. Erblich keit a. III. Leatig. IV. 2. Squire; 8.

Erblickeit a. III. Lustig. IV. 2. Symire; 8. Baylor, Berndi, Chemista, b. Francesco, Goldkinston, b. Francesco, Goldkinston, b. Francesco, Goldkinston, b. Francesco, Goldkinston, b. Friennan, F. Die Organization der unestgelte, b. Britannan, F. Die Organization der unestgelte, b. Friedlay, William, Prediction der unestgelte, b. Friedlay, William, Prediction der unestgelte, Friedlay, William, Prediction darves to the Glasgow and Soc. IYaur motto; desperse greenciffer and the Company of the Control of the Control

Bedeutung für die Krankenbehendlung u. Krankenpflege. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 1. p. 6, 1898. Goodhart, J. F., On man and medicine. Lancet

Oct. 30. Gottstein, A., Beiträge zu d. Problem d. Geburten-überschusses d. Knaben. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVI. 3. p. 337.

Graves, Marvin L., Medical and surgical icono-clasm. New York med. Record LH. 19. p. 664. Nov.

XX.

Grosselfinger, Die Stellung des Arztes in der htserdnung. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 47.

Rechtserdnung. Deutsche med. Weinnschr. Adam. Hanauar, W., Zur Kurpfuschereifrage. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 46.

Henius, Die Berliner Rettungsgesellschaft. Deutsehe med. Wehnschr. XXIII. 49. Herrnheiser, Karl, Einiges über die neuen zen. Prag. med. Wohnschr. XXII. 1, 2, 1898.

Hollander, 12 internat med Congress, Moskau 19.—26. Aug. 1897. Deutsche med Wehnschr. XXIII 44. Beil.

Horsley, Viotor, On medical acts of parliament as they are and as they ought to be. Lancet Jan. 1. 1898
Jahrea bericht d. Gesellschaft f. Natur- u. Heilkunde in Dresden. Sitzungs-Periode 1896 (Sept.) his 1897 (April). Dresden. G. A. Kanfmann'sche Buchh. (Heinze u. Haffmann). S. IV n. 216 S. Juksoh, R. von, Krankenwaage. Verhandl. d.

XV. Congr. f. innere Med. p. 554 von Jaksoh, Rechenschaftsbericht des Central-

vereins deutscher Acrate in Böhmen f. d. J. 1897. Prag. med. Wehnschr. XXII. 51.

Kantor, Heinrich, Die Sterhlichkeit in den iseren Städten Oesterreichs während des Decenniums grosseren Stanten Oosterreiens warrend een Decemmans 1886 – 1895. Prag. med. Wohnsehr. XXII. 46, 51, 52. Kaiserling, A., Unfallversicherung f. Studirende d. Mediein. München med. Wehnsehr. XLVII. 47. Keiler, Arneld, Die Aushildung d. Pflegerinnen

in Nord-Amerika (The training schools for nurses).

Deutsche med. Webnschr. XXIII. 49.

Klein, Kassenärztliches: Arzneiverordnung. Kran-

ordnung. Aufnahmeprüfung. Ver.-Bl. d. pfülz. Aerzte XIII. 10. p. 199.

Körpertemperatur s. I. Ceconi. II. Bordier, Dotto, Lefevre, Soetbeer, Studensky. III. Capparelli, Krhl., Cahetti. IV. 3. Curnow, Hawkins; 7. Brans. VII. Bumm. XI. Winckler. XIII. 2. Carazzani. XVIII.

Flor Kolh, Zur Frage d. Standesordnung. Münchn, med.

K olh, Auf Frage u. orannessorumung. manness.
Wehnschr. KLV. 2. 1898.
Launcia, P. E., Les emmurés de Tiraspel. Nonv.
Loungr. de la Salp. X. 5. p. 355.
Liuxweiler, J., Einrichtung zum Tramspert von
Liuxweiler, J., Einrichtung zum Tramspert von Kranken u. Verwundeten auf Eisenbahnen. Aeratl Polytechn. 1. 1898.

Lühberts, A., Lidt om Lägeforholdene i de hel-landsk-ostindiske Besiddelser. Ugeskr. f. Läger 5. R. Mo Dowall, Alex. B., Mortality from a cosmic

point of view. Lancet Jan. 1. 1898.

Majewski, Konrad, Der frisch gelöschte Kalk als Wärmequelle in der Kranken- u. Verwundetenpfloge. Wien. med. Presse XXXVIII. 48

Mayr, Julius, Eine Invaliden- u. Sterbehasse d. Bahnkrate Bayerns. Müschn. med. Wehnschr. XLIV.50.
M. odicinal- Kalend or 1898, heranage, von R. Wehrmer. Berlin 1898. Aug. Hirschwald. 16. Tagenbalender. 200. XVIII. 1174 kalender, 270, XVIII u. 1174 S. Mendelsohn, Martin, Die Krankenpflege-Samml

kön, Charité-Krankenhause, Charite-Ann, XXII. р. 811 Müller, Ed., Kurze Anleitung f. eine ärztl. Buchführung. Herborn (Nassau). Beck'sche Buchdr. 8. 368.

60 Pf. Phelps, Charles, The causes of a decline in the

average income of general practitioners of medicine.

Mod. News LXXI 17. p. 527. Oct,

Reichs-Medicinal-Kalender f. Deutschland Keichs-Medicinai-Aliender L Deutschand auf d. J. 1888. Begründer von Paul Börner, berausge, von Eulenburg u. Jul. Schneibe. Theil H. Leipzig 1898. Borg Thieme. 8. XX, 152 u. 751 S. Hoberts, William, Science and modern civili-ation. Lancet Oct 23. – Brit. med. Journ. Oct. 23. Rose, A., José vir "Eldder [Aus Griochmiand].

Yew Yorker med. Mon.-Schr. IX. 11. p. 587.

Sander, M., Ueber Moosbotten u. Decubitus. Zeitschr. f. Krankenpfi. XIX. 11. p. 253. Schober, P., Die sociale Stellung d. ärztl. Standes in Frankreich, verglichen mit d. deutschen Verhültnissen. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 52.

Schultze, Ein Glühlichtreflektor zur Beleuchtung von Krankenzimmern. Aerztl. Polytechn. 1. 1898. Sohwalhe, J., Aerztl, Unterstützungswesen, Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 3. 1898.

Sohwertassek, Franz, Bericht über die Wirkkeit am öffentl. Kaiser Franz Josef I. Begirks-Spital in Tannvald im J. 1896. Prag. med. Wohnschr. XXII. 42. 45.

Sondtner, J., Die Combination d. Hängematte mi dem Lehnstuhl, ein neues Lagerungsmittel. Ztschr. f. Krankonpfl. XXI. 12. p. 287. Soltsien, Ueber d. Vermohrung d. Zahl unserer

Krankenpflegerinnen. Ztsohr, f. Krankenpfl, XIX. 12. p. 279. Spatuzzi, La influenza dei sommi clinici napoli-

tani nella vita pubblica degli ultimi tempi. Gazz. degli Osped. XVIII. 130. Taschenkalender, med. f. d. J. 1898, herausgeg.

Taschenkaleuder, med. L. c., 1898, netwager, or Kioske, Particle Leppmenn, Breskale 1898, Presse u. Jänger. 16. 246 8. mt Notinkalendor. 2 Mt. Torrild, Johannes, Universitäts Kinikkerne i Monkva. Ugeskr. f. Läger S. R. IV. 53. Trautner, T. M., Lägerbohddene i Russland, sürligt pan Landet. Ugeskr. f. Läger S. R. V. 1, 1898.

Ungeziefer im Krankenzimmer u. seine Vertrei-g. Ztschr. f. Krankenpfl. XIX. 10. p. 241.

Verhandlungen d. bayer, Aerztekan Webasher XIJV. 4 Münehn, med. Wehnschr, XLIV, 49. Beil

Veritas, Ein Beitrag zur Beurtheilung d. Amts-otellung u. Thätigkeit d. Distrikts- u. Gemeindearzte. Prag. mod. Wehnschr. XXII. 49. Vereammlung deutscher Naturferscher u. Aerzte in Braunschweig. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 43. 45. 46. 47. — Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 43. 44.

46. 48. - Wien. med. Presse XXXVIII. 43. 44. 46-52. 1897; XXXIX. 1, 2, 1898. Virohow, Rud., Die neue Folge der Bände des Archivs f. pathol. Anatomie u. Physiol. u. f. klin. Medicin. Virohow's Arch. C.L. 1. p. 1. 1898.

Watson, Francis S., Some recollections from the 12th, internat. med. Congres. Boston med. and surg.

Journ. CXXXVII. 24. p. 588. Dec.
Weidlich, En Vorschlag zur Regelung d. Henorarfrage in Gegenden, die vom Krankenkassenwesen beherrscht sind. Prag. med. Wohnschr. XXII. 52

Wiggin, Frederick Holme, The shuse of medical charities. Med. News LXXI. 17. p. 521. Oct. Winokel, F. von, Ueber d. Bedeutung d. inter-

winorei, r. von, toeor an occurring an mer-mationalea Aertrocogresse, special M. Moskaner Co-gresses. Münchn. med. Wchnschr. KLIV. 46. 47. Zahrtm ann, M. K., Attamahandel og Specialist-urkeen. Hosp.-Td. 4. R. V. 43. S.a. H. Beale, Cyon, Heller. IV. 2. Photia-des, Villaret; S. Buschan. V. I. Horrocks, McBurnoy, 2. a. Tai. VIL. Kraus. VIII. Letters. IX. Marandon, Passow. XIII. 1. Binz, Hedhom,

Holmström, Stockman.

#### XX. Med. Geographie, Geschichte, Bibliographie, Biographien.

natsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 11. p. 545, 1897; XXVI. 2. p. 96. 1898. Cramer, A., August Zinn. Münchn. med. Wo-

chensohr. XLIV. 49. Cramer, A., Ludwig Moyer (xu seinem 70. Ge Dec. 1897). Münchn. med. Wohnson. Ala. . . . . . Ebstein, W., Wilkeles Marmé. Arch. I. experim. Edson, Carroll E., Notes upon Denver weather.

Boston med. and surg Journ. CXXXVII. 21. p. 515. Nov.

Fuchs. Sigm. Rudolf Budenhain. Wien. Pip.

Boston med. and surg. Journ. CX.X.VII. 21. p. 515. Nov. Fuchs, Sigm. Rudodf Heidenhain. Winn. Pin. Wchneschr. X. 44. Fuchs, Robert, Anatom. Tafeln ans d. griech. Alterthum, nach einer Pariser Handschrift zum I. Male herausgegeben. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 1. 3.

Goyl, D. H. en J. H. Gallandat en J. de Puyt Jx: Zeeuwscho verloekundieren nit de laanste helft der 18

Zecuwscho verloskundigen nit de laatste helft der 18de eeuw. Nederl. Weekbl. IL 22. 23. Oould, George M., and Walter L. Pyle, King Arthur's medicine. Bull. of the Johns Hopkirs Hosp.

VIII. 81. p. 239. Dec. vill. oil. p. 239. Dec.
Gray, Landon Carter, Bellevue and its relation
to medical progress. Med. News LXXI. 27. p. 739. Dec.
Gresser, P., Beitrigs aur wissenschaft Eartwicklang d. Gesellechaft f. Natur- u. Heilkunde in Dresden.
Jahresbert. Ges. f. Natur- u. Heilkunde in Dresden.
Torase, Hermann Ekerhard Richter in geiner Bedentung f. d. sirtl. Wissenschaft 1 Abs. Auch 4 Co.

f. et al. (1997) 1 (1997)

deutung f. d. ärztl. Wissenschaft. Jahr iber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. in Dresden p. 97.

Gruber, M., Franz v. Schneider. Wien. klin. Wohnschr. X. 49.

umsen. A. 49. Gussenbauer, Carl, In memoriam Th. Billroth. m. klin. Wehnschr. X. 45. Heidenhain, Hermann Weicker. Münchu. med. Wien. Webnschr. XLIV. 48

He usner, L., Ein Vorgänger Calot's [gewaltsame Streckung d. Pott'schen Backels b. Hippokrates]. Deut-sche med. Webnschr. XXIII. 48.

Hirsohberg, J., Gedächtnissrede auf Max Bur-ult. Charité-Ann. XXII. p. 356. Hürthle, K., Rudolf Heidenhaén. Deutsche med. chardt. Wohnschr, XXIII. 44.

wonnear, AMII. 44.
Jolly, August Zinn. Arch. f. Psych. u. Nerven-krankh. XXX. 1. p. 337.
Klein, G. Die Hingelage vor 3 Jahrhunderten.
Gynäkel. Centr.-Bl. XXI. 45.
Knott, John, The medicine and surgery of the Homerio poems. Dubl. Journ. CIV. p. 390. Nov.

Homeric poems. Inabl. Journ. Cit., p. 390, Nov. Krata oh mer, Frans C. Ritter von Schneider. Wien. med. Wchreshr. XLVII. 50.
Krau se, W., Austrilien. Internat. Mon.-Schr. I. Anat. u. Physiol. XIV. 10. p. 185.
Larson, C. P. Brudstylker af vor kliniske i indremedicine historie. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 12. 8. 1326.

Meige, Heury, Le pouilleux dans l'art. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 5. p. 358. Sept.—Oct. Munk, I., Rudolf Heidenhain. Berl. kliu. Wohnschr.

XXXIV. 43. Nekrolog von Ludwig Andreas Buchner. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 44.

Nekrolog von Prof. Dr. Rudolf Berlin. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 43.

Norrie, Gordon, Vejledning til Benyttelse af den Norrie, Gordon, Vejedaning hi Benytteines at dee drake medicinnek Literater. Hosp.-Tid. 4. R. V. 46. Pagel, Julius, Geschichte d. Medicin. I. Theil. Einfuhrung in d. Geschichte d. Medicin. II. Theil. His or.-med. Bibl-ographic t. J. J. 1875.—1896. Berlin 198. S. Karger. Gr. 8. XII u. 960 S. 22 Mk.

Posner, Paul Gusterbook. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 43.

Preuss, J., Die Beschneidung nach Bibel u. Tal-d. Wien. klie. Rundschau XI. 43. 44. mud. Wien. klir. Rundschau XI. 43. 44. Ruge, Heinr., Zur geograph. Pathologie d. West-küste Südamerikas. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 46.

Sachs, Ueber einige Seuchen auf d. Lande zu An-

Sachs, Ueber einige Beuchen auf d. Lande zu Ar-leng d. vorigen Jahrhundertz, Jahreber. d. Ges. f. Natur-u. Heilkde. in Drouden p. 30. Schenk, F. Rudolf Heidenkain. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 50 Schlösser, Prof. Rudolf Berlin. Münchn. med. Wchnschr. XLV. J. 1899.

Sohu ohardt, Bernhard, Biograph., bibliograph. u. statist. Mittheilungen über d. vom 1. Oct. 1857 bis 30. Sept. 1897 im Herzogthum Gotha thätig gewesenec Aerzte. Gotha. Druck von R. Wagner Sohn, Weimar. 8. 47 8.

Senfelder, Leopold, Die filtesten Pesttraktate der Wiener Schule. Wien, klin, Rungschan XII. 1, 2,

Spact, Frans, Die Begründung der Humoral-pathologie in d. Schule von Knidos. Wien. klis. Rund-schau XI. 47.

sunna Al. 47.

Stern, L., Die Ohrenheitkunde d. Ambroise Parf.

Ztechr. f. Ohrenhide XXXI. 3 u. 4. p. 33.

Tigeratedt, Robert, Nekrolog ölver Frithjof

Holmgren. Hygies IIX. 10. s. 383.

Zahireh. Frof. Edmund Drechsel. Schweiz.

Corr.-Bl. XXVIII. 2. 1888.

Virohow, Rudolf, Nachruf an Ernst Reimer. Virohow's Aroh. CL. 2. p. 388.

Weir, James, "in those days there were devils". Now York med. Roord LH. 23. p. 810. Dec. Winokol, F. v., Bernhard Sigmund Schritte. Zn seinem 70. Geburtstage. Münchn. med. Wohnsohr.

Wolff, Julius, Paul Gueterboek. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 45. S. a. H. Schulze. III. Workman. IV. Rasch.

S.a. H. Schulze, III. Workman, IV. Masch, Unverricht; 9. Baumel, Johannessen; 10. Meige, Neumann; 11. Rose; 12. Boyd, Durante, Matignon, Possett, Spitsli, V. I. Matignon; 2. a. Sehlbsoh, IX. Ganter, X. Book, XI. Gau-dier, XIII. 2. Cabanes, XV. Notter, Siddail.

# Sach - Register.

Ahduoens a Nervus. A bfallstoffe, städtische, Verbrennung 66.

A bick blung durch Wasser S. 225. A bortiva, Muskatous, Kockelskörner, Poleyöl 205.

Abscess, chron. in d. Angenhöhle 184. Absinth, Vergiftung 198. Accommodation, Verschiebung d. Linse b. solch. 8. 257.—, Wirkung b. 228.

Aceton, als Stoffwechselprodukt 109.

Acetonamio, Unsachen u. Symptome 110. Acetonurie b. Geisteskranken 34. — Entstehung 109.

A one varioliformis d. behaarten Kopfhaut 160. Acouitin, Vergiftung 205. Actol, Desinfektion d. Körpers mit solch. 233.

Addison'sche Krankheit, Autointoxikation bes

soloh. 119. Adenoidgesch wülste im Nasenrachenraum, Patho-logie u. Therapie, Erblichkeit, Hörstörungen 159. Adenom, d. Schilddrüse, Bezieh. su Basedow'scher

Krackheit 129. — S. a. Cystadenoma. A denomyom d. Uterus 18. A ethernarkose, Statistik d. Todesfalle 18. —, plötzl.

Steigerung von Basedow'scher Kraukheit 129.

Asthylohlorid, Narkose mit solch. 234 Astzschorf, als Schntz gegen Infektion 171. Airol gegen Tripper 163.

Airo i gegen Arpper 1935.
Akinasia algera, Cassistik, Behandlung 235.
Akromegalie, Pathogenie, Anatomie, Symptomatologie, Therapie 131. —, Vortxommen 131. —, Bezich, rau Hypophyse 131. —, temporale Hemianopsie b. solch. 132. —, mit Diabetes mellitus 132. —, Geistesstörung b. solch. 132. —, Untersuchung mit Röntgen-Strahlen 133. —, Anwendung von Thyreoidintabletten

133, - 8. a. Riesenwuchs. Albaminarie h. Radfahrera 68. Alhamesen im Harn h. aknten Infektionskrankheiten d. Kinder 33.

Aleppobeula, Acticlogic 117. Alkalien, Vergiftung 24. —, gegen Hyperacidität des Magensaftes 152.

Alkaloide s. Pflanzenalkaloide

Alkaptonsänren im Harne 110. Alkahal, Injektion gegen Krebs 172. —, Vergiftung 191. 192. 193. —, gegen Carbolsäurevergiftung 197. . 192, 193, —, gegen Carbolsäurevergiftnag 197 Wirkung auf d. Harnsäureausscheidung 230. Alkoholismas, chronischer 191

Allexarkörpar im Harn, Verhalten h. chronischen anämischen Zuständen 120. Alopecia, areata, Bezieh. zn Seberrhöe 34. --, nni-versalis 35.

Amaril 12

Amaurese h. Idiotie 236 Am hlyopic h. Schwofelkchlenstoffvergiftung 191. A m m o niak, Vergiftung 94. —, vermehrte Anss dung h. Magendarmkrankheiten d. Säuglinge 120. A m m o n i a k sa i z n, patholog. Bedentung 120. A m m o n i n m, carbaminsaures, Bexieh. zn Epilepsio 133

Amnesie, retrograda h. Irresein nach Eklampsie 23. —, durch Suggestion gehollt 137. —, nach Kohlondunstvergiftung 189

Amnion, Anomalien 24 Amöben, h. Dysenterie 241

Amylnitrit, Vargiftung 191 Anamia, chron. (Aenderungen im Zellenleben) 115 Verhalten d. Harns) 120. -, systol. Horzgeräusel b. Kindern 188. -, durch Anchylostoma verursacht

Ansathesie, lokale (in d. Ophthalmelegie) 19. (mittels Eucain) 126 A naesthetica, Wirkung auf d. isolirten Nerven 126. Anastemosenknopf s. Darmknopf.

Analgeticum, Pyramiden 125. Anatomie d. Menschen (von Friedr. Reinerke) 101 Anchylestoma, Anămie durch soloh. verursacht 246.

Aneurysma, Bezieh. zu Syphilis 🏖 Angina, Diagnose d. verschied. Formen 141. —, psendomembranacca 143. Anilinol, Vergiftung 199

Anleitang, theoret-prakt zur Erhaltung u. Ausbildung einer vollkommenen Finger- n. Handfertigkeit (von A. Kupferschmidt) 214.

Antifehrin, Vergiftung 197. Antinervin, Vergiftung 198. Antipnenmekekkansaram, Immunität darch solch.

erzengt 2 Antipyrationm, Pyramidon 125

Antipyrin, Exanthem nach d. Anwondung 195, --, Vorgitung 197. Antisepsis in d. Geburtshülfe 45.

Antisophis in d. Geburthulle 52.
Antisophica, Protagol I.—, Silber 17.
Antistraptolokkenseram, Anwendung b. bösartigen Neublidungen 54.
Antitoxin, d. Diphthene, Vergiftung mit solch. 202.
A ponence d. Fausen a. d. Hand, Ertrankung 181.
A ponence d. Fausen a. d. Hand, Ertrankung 181.
A ponence d. Fausen a. d. Hand, Ertrankung 181.
A ponence 23.—, als infektionukranhedt 233. A qua alcalina defervescens gegen Magenkrankheiten 155.

Med. Jahrbh. Bd. 257, Hft. 3.

Arheiter in Zinkhütten, Hygieine 66.

Arbeiter in Zinkhutten, Hypoine 25.
Argents m., nitricum, Behanding d. Magengeschwürs mit selch. 23. — I. ketieum, Desinfektion d. Körpers mit selch. 23. — S. a. Acti, Hillenstein, Argenin, gegen Tripper 163.
Arsenik, Ichale Anwendang b. Krebs 64. —, Vergiften.

tung (durch ausserl. Anwondung) 26. (von d. Vagina aus) 26. (durch innerl. Anwend.) 26.

Arteria poplitaes (perforiendes Fussgeschwür h. Em-bolie) 15. (totale Zerreissung) 182. Arthritis deformans im Hüftgelenk 62. — S. s. Gelenkentzündung.

Arthropathia tabica 85, 86. Arsneimittel, Nachweis im Harne nach Einreihung —, Einverleibung mit Hülfe d. Eloktricität 232.

Ascariden, Wirkung auf d. Körper 245. Asoitea, chem. Beschaffenheit d. Flüssigkeit 111. Asepsis, in d. Geburtshülfe 45. —, trockne n. feuchte 165. — S. a. Wandbehandlung.

Asphyzie, Wiederbelebnng durch künstl. Athuung 67.
Asthma, vom Magen ausgehend 156.
Ataxie, h. Tabes dorsalis 81. —, hereditäre cerebellare

Athmung s. Respiration; Zwerchfellathmang.
Atlas, n. Graudriss d. chirurg. Operationslohre (von
O. Zuckerkend) 103.— d. Syphilis n. d. syphilishhol.
Hanttrankheiten (von Martin Chotzen) 105.——, dor
gerichtl. Medicin (von E. r. Hofmann) 108.
Atriplicis mns 208.

Atrophio, d. linken Schultergürtels 69. — S. a. Hemiatrophie.

Atropin, Vergiftung 200, 201, —, gegen Morphinm-vergiftung 200, —, chem. Verhalten d. Alkaloide 234. ugapfel, Convergenzlähmung 20. —, Exstirpation (wegen Panophthalmie b. Basedow'scher Krankheit) 122 (von Geschwülsten hinter dems.) 183. —, Phthisis 260. — S. a. Exophthalmus. Augaple

200 — S. a. Evophthalmus, u.g. wilriang, d. Montger-Strahlen auf dass. 9. —, Sphillia an siela. 37.265. —, Geschichte d. kinnell. 65. —, Exterdellian siela. 17.265. —, Geschichte d. kinnell. 65. —, Charles de Grand and Geschichte de Grand de Gran Ange.

mus; Hydrophthalmus; Schergan. Augenärzte, therspeut. Taschenhuch f. solcho 106. Augenärztliche Unterrichtstafeln (herausgeg. von H. Magnas. XII.) 106.

Augenentzundung, phlyktänuläre 259. — S. a. Ophthalmeblennerrhöe; Panophthalmie. Angenheilkunde, lokale Anästhesie in ders. 19. —,

Anwendung d. Jod in grossen Dosen 234.

Angenhintergrand, überd. Verkommen von scharfbegrenzten Ektasien in solch. (von Leop. Weiss) 106.

Angenhöhle, Exstiration von retrobulbiren Ge-schwülsten in ders. 183. —, chron. Abscess 184. Angenlid, Ptosis (hysterische) 21. (Operation) 258. -S. a. Ektropium

Angenmaskeln, Lähmung 19, 101, 258. —, Krampf während d. Migräneanfalls 236. Augenstörungen, Bedentung f. d. Diagnose d. Hirn-

u. Rüokenmarkskrankheiten (von Otto Schwartz) 107.

Au starn, Vargiftung durch solohe 210. —, Verhreitung
d. Typhus durch solehe 210. Antoclay, Desinfektion mit solch. 6

Autointexikation b. Addison'scher Krankheit 119. —, vom Darme aus 240.

Bacillus, d. Pest (Nährmedien f. solch.) 12. (Vor-halten h. niederer Temperatur) 12. (Merphologie) 31. —, icteroides b. Gelbfieber 31. —. pyocyaneus, Infektion mit solch. b. Kindern 48. —, celi communis (als

Ura. von Cystitis) 48. 103. (b. Pleuritis) 117. (b. akuter gelber Leberatrophie) 121. (Bedeutung f. d. Gobartshille) 166. –, prodigiosus, Awened. d. Toxing egen Krebs 54. –, pathogener b. Yennongeschwür 117. – als Ura. von Trichorbrakris nodosa 117. –, ediulaformans in giftigem Fleisch 210. –, d. Septicasemia haemorrhagica 226. — S. a. Smegmabacillen. Bad s. Kastendampfoad. Badcofen s. Gasbadeofen.

Badeofen a Gasbaicofen.
Baktorion, Resorption h. lokaler Infektion 10. —,
Wirkung d. Wachholdertheers 18. —, Verschleppung
darch Grundwasser 66. —, im Schwimmbassin des
Alberthades in Dresden 66. —, Schutz der Mundhöhle gegen pathogene 227. —, Gas- u. Saurebildung durch solche 227.

Bakterinrie, Beschaffenheit d. Harns, Symptome 156. Balantidium coli 242. Barlow'sche Krank heit, Pathogenie 50. —, tödtl.

Barlow 'sche Krankheit, Pathogosie (D. ..., 66tt. Ausgang (M. Bary um, Vergittung (M. Bary um, Vergitt

129. — Bezieh. zu Herzkrankheiten 129. Bauch, Harnblasenfisteln an soloh. h. Greisen 1 Banchgeschwülste, eperative Behandlung 185. Bauchwassersncht s. Ascites.

Becken, Topographie d. Seitenwände 222. —, Durch-messer b. d. Frauen in d. Gegend von Lyon 249. messes w. a. Framen in d. Gegend von Lyón 2318.
Be ok en or gan e, Beriede d. Krankheiten ders, b. Franen
zu Nevrenkrankheiten 21.
Beingesch wür, Behandlung 183.
Beinbrungen f. d. Wartepersonal d. Irrenanstalten
(von R. Schrider) 103.

Beleuchtung, Enfluss auf d. Sebschärfe 185. Beladonna, Vergiftung 200.

Benzin, Vergiftung 190. Bericht über d. 26. Versamml. d. ophthalmolog. Gesellschaft in Heidelberg 257. Berichte d. med. Gesellschaft zu Leipzig 68, 185, 265.

Berufskrankheit s. Nähnadeln. Beule s. Aleppoheule.

Boulen pest s. Pest. Bierhefepilze, Wirkung im Körper 226. Bilder, stereoskop. f. Schiolende (von A. von Pfluck) 106. (von Perlia) 106.

Bili prasin 222.
Bind og e we he, im Uterus, Verhalten während d. puor-peralen Rückbildung å. —, Entwickelung d. collagenen Fibrillon 113

Bismuthum subnitrioum gegen Hyperacidität d. Magensaftes 152. — S. a. Wismuth. Blei, Vergiftung (Bezieh. zu Tabes dorsalis) 87. (Actio-

logie, Symptome) 101. (chron., Bleigehalt d. Organe) Bleikugelu im Körper als Urs. von Bleivergiftung 101.

Bielia im un de Kehloofmuskeln 23.
Biela or 7 höe s. Opthalmohlemorrhö; Tripper.
Biela or 7 höe s. Opthalmohlemorrhö; Tripper.
Biela or 7 höe s. Opthalmohlemorrhö; Tripper.
Idas Stripper 14. —, Verhalten b. Vergittungen (Kallshlorieum) 22. (Kollendust) 153. (Parashea/Sandismin) 153. (Aullind) 153. —, reducirende Stoffe 163.
—, Beechaffendet b. Epilopeie 144.

—, Beschaffenheit b. Epilepse 144.
Blutentziehung, Emil. auf d. Riesenzellen 113.
Bluterhrechen h. Heus 252.
Blutgefässe, Photographie mit Rönigen-Strahlen 9.
—, Beziehung zu: Nerren 14. Muskeln 15. —, d. Netzhaut, Cirkulationstörungeo 94, 259.

Blutung s. Darmhlutung; Gebärmutterblutung.

Bohnen, grüne, Vergiftung mit solch, 202. Borsaure, Vergiftung 92

Brandecborf, als Schutz gegen Infektion 171, 221.
Brandecborf, als Schutz gegen Infektion 171, 221.
Brandkobientbeer, Entwicklung von Schweielwassenstoff h. d. Destillation 92.
Brom at hyl., Narkose mit solch. 18.

Bromoform, Vergiftung 193. Bromsalze, Anwendung h. Epilepsie 134. Brustdrüse s. Mastitis. Brustböhle, Druckschwankungen in solch. 228. Bubouenpest s. Pest. Bupbthalmus mit Lenticenus posterior 64.

Calcaria chlorata, gegen Frostbeuleu 55. Calomel s. Hydrargyrum. Calvities s. Kahlköpfigkeit

Cannshis indica, Vergiftung 202. Canthariden, Vergiftung 206. Capillaren, Thrombose in solch.

Carbolsaure, Injektion in d. Tonsillen b. Scharisch-diphtherie 33. —, Vergiftung 196. —, Alkohol sis Gegengift 197. —, Gangran durch solche verursacht

1971. ac m. Behanding mit: Arsenbrisselunger & m. Behanding mit: Arsenbrisselunger & metartysta kontekreptek obbesserum & "Eudrystics & Patrystics & Patrystics weges solch: 56. —, d. Laryst (intralarynges) Behanding) 59. (Exturpstott & Kehltoph; 52. —, printiste d. Harrethro 52. —, Umwanding einen Drivers & March 173. 265. 265. —, d. Pylores net Sheones, Gastroveterostomic 185. —, d. Blaseneckhen, hand, Esciptopher 187. —, Softweeksel in solch: 253.

-, Giftigkeit d. Harns u. d. Milzextraktes h. solch. 23) - S. a. Cylindrom; Krebs. Centralnervensystem, multiple Sklerose 187. -Glykosurie b. Krankheiten dess. entrum f. d. Stimmbildung 116.

Cephalothripsie, Indikationen 44 Cerebrallabmung, infantile, epidemische 16 Cerehrospin alflüssigkeit, ohem. Beschaffenhet h. allgem. Paralyse 136. Cervix s. Gebärmutterhals.

Cheiropädion 214. Chelidoniu, Wirkung 125. Chemie, d. Hauptthatsachen ders. (von Erich Hermack)

211.

Chinesen, Helminthen b. selch. 246. Chinin, Vergittung 201. Chinesel, als Desinficiens 18. Chinosol, ass Desantoness 18.
Chirurgische Krankheiten, d. untern Extremititen (von Nasse) 103.
Chiorahydrat, Vengfung 193.
Chiorharynm, Vengfung 27.
Chiorkalk gegen Frostbeulen 155.
Chioron, Statistik d. Redenfalle während d. Nar-

Chloroform, Statistik d. Todesfalle während d. Nat-kose 15a. —, Vergiftung 192.
Chlorose, Capillarthrombose h. solch. 229. —, Stoff-wechsel b. solch. 229. — Stoff-wechsel b. solch. 229. — Stoff-

Choaneu, knöcherne, Asymmetrie 115. Cholerabacillen in Miloh 139. Chondritis, Veränderungen b. solch. 16.

Chondromyosarkom d. Suhmaxillardrüse 172. Chorea mit Geistesstörung 259. Chorioidea, Bau u. ophthalmoskop. Aussehen (von R. Greeff) 214. Chorioretinitis, sympathische 259.

Chrom, Vergiftung Cirkulationsorgaue, Affektion b. Diphtherie 14: Cirrhose d. Leber, Entstehung 121. —, primäre bill 121.

121. Citroneukurb. Gioht u. Rheumatismus 230. Clavicula, Lazation (habituelle) 62. (subscromiale, Nahl) 173. (auf beiden Seiteo) 179. Cocain, lakle Anisthesie durch solch. 12. —, Ver-giftung 201.

Coelioto mie wegen Tubenschwangerschaft 167. Coffoin, Vergiftung 202

Colibacillus s. Bacillus. Colica mucosa 242.

Colicystitie s. Cystitis. Colon, verschied Formen d. Entründung 241. -, Misscoton, verschied. Formen d. Entrindung 241. —, Miss-bildang als Urs. von Darmverschluss 252. Conjunctivitis, grandosa, trachomatosa, Bohand-lung 63. —, gonorrhoica, Behandl. mit übermangans. Kali 250.

Contraktur, spastische d. untern Oesophagusendes 25.
—, Dupnytren'sche d. Finger 182.

Con u s terminalis d. Rückenmarks, Myelitis 265. Corn e a., Transplantation u. Replantation 123. —, langes Blossliegen chne Nachtheil 184. —, Technik d. Tatowirung 185. —, bandförmige Trübung Coronillin, therapeut. Anwendung 12 -. bandförmige Trübung 258.

Corpus s. Fremdkörper; Glaskörper. Coxa vara, Actiologie, Diagnose, Therapie 62. Cranic tomie, Indikationem 44. Credé's Verfahren aur Verhütung d. Ophthalmo-

blennorrhoea neonatorum 47. Cretinismus, sporadischer 18 Croup, Trenning von Diphtherie 143.

Cupratin, Giftwirkung 18. Cylindrom, caroinomatoses dor Unterkieferspeicheldrūse 118.

Cysta denoma papilliferum d. Halses 57. Cyste, Bildung b. Entzündung d. Barnwege 161. —, d. Gartner'schen Ganges 164. —, Verdauungsenzyme in d. Pfüssigkeit 231. — S. s. Spescheleyste. Cystitis, durch Bacterium coli verursacht 48, 103. —,

u. Urreteritis septica 161. —, u. Urininfektion (ven Max Melchior) 24.

Dam m s. Proctoperinaeoplastik.
Dam pfb ad s. Kastendampfbad.

Dam pi oka a Assessmaniprova.

Darm, Tananhin als Adstringes 125. —, Libmung nach Unterlubrevirlettung 15. 155. —, Anatomio u. Hyniologie 233. 239. — Fluiniss in soleh. 240. —, Attointoxikation von soleh. aus 240. —, Atrophie 241. —, Intususception, Behandlung 251. —, Verschluss (durch Misshidung d. Oolon) 252. (Aktuer, Behandlung) 252. — & B. a Colon, Duodenum; Enterins; Enter-

anastomoso; Enteroptose; Gastroenterostomie; Ocso-

phagoenterostomie Darmblutung nach Herniotomie 176. Darmkatarrh, chron., Beziehung zu Barlow'scher Krankheit 50.

Darm knopf, Anwendung 254.
Darm koth, Zusammensetzung 239. —, Bakterion u. Amöben in solch. 241. —, Schloim in solch. 242.
Darm krankheiten, Besieh zu Tetanie 49. — ver-

mehrte Ammoniakausscheidung b. Sänglingen 120. Darmnaht 253. Darm parasiten s. Helminthen.

Decidua s. Eihäute. Decik zellen, Veränderungen b. d. Einheilung kleinor Fremdkörper im Peritonaeum 121. Dementia s. Paralyse.

Dermatitis herrefeiermis During, Diagnose, Actio-logic 35.—, bullos maligna 160.

Dermoidgeschwulst, am Unterticer, krebsige Entartung 188.—, d. Orarium, krebsige Entartung 186.—, d. Mundbodess 172. Dentitio difficilis 213.

Desinfektion mit d. Trillat'schen Autoclaven 67. Desinfektionsmittel, Chinosel 18.

Diabetes mellitas (b. Basedow'scher Krankheit) 128.
(b. Akromogalie) 132. — 8 s. Phloridzindiabetes.
Diagnostik innerer Krankheiten mittels Röntgen-Strahlen (von Georg Rosenfeld) 105

Diaphragma s. Zwerchfellathmung. Diazoreaktion im Harne b. Sänglingen 170 Diphtherie, Albumosen im Harne 33. -, Verbreitung

(durch Kuhmilch) 139. (Prophylaxe) 144. —, Stropto-bacillon b. solch. 140. 143. —, Diagnose von Angina 141. —, Tronung von Croup 143. —, in d. Tropen 144. — Kraukbeiten d. Herzons n. d. Gofisse 145. —, Ver-

-, Arnatostera d. Horzons B. d. Ootsse 140. -, Verhalten d. Polisse 145. -, etronsiche 146. -, Bezieh. zu Mandolsteinen 147. -, d. Vulva 147. -, d. Nabels 147. -, Hautemphysem b. soleb. 147. -, Bezieh. zu Rhinitis fibrinosa 147. -, septische 147. -, Behandlang (lokale) 147. (Heilserum) 147. (Intubation) 148. (Temphesterum) 148. neotomie) 148. Diphtherieantitoxin, Vergiftung mit selch. 20

Diphthoriebacillen, Formen, Arten 138. -, Cultur, Diagnose 138. Diphtheroid 32, 141. Dinlonie menoculare 258.

Divortikel, d. Ocsophagus 25. —, d. Harnblase, Resektion 118. — S. a. Pulsionsdivertikel. Drüsen, Ausscheidung von Bakterien durch selche II.

— S. a. Lymphdrüsen; Milohdrüse; Schilddrüse; Speicheldrüsen; Sabmaxillardrüse; Thripendrüse; Thymusdriiso.

Drusenkrobs, Bezigh, zu Hornkrebs 43.

Drusein, Vergiftung 130 m. revess 3.5.
Duboisin, Vergiftung 130 m. revess 3.5.
Dünndarm, Narbenveruegung nach tuberkulösen Goschwürne 231. —, Sarkom in solch. 241.
Duddenum, Geschwür, Folgen 240.
Durchleuchtung d. Magena 23.
Dysenterie, Amöben b. solch. 241.

Dysmenorrhoes hysterica 164.

Dyspopsie, nervose 154. E c z e m a seborrbojcum d. behaarten Konfhaut 166 Ei, Widerstandsfähigkeit d. Hühnerembrye b. Verletzung

dess. 111. —, spontano Ausstonsung laoge nach d. Tode d. Fötus 166. Eibenbsum, Vergiftung durch d. Beeren 206.

Eideohse, giftige 127. Eiereiweiss, Vergiftung durch solch. 202. Eibäute, Kokken in solch. als Urs. von Endomotritis 42. Eingeweidewürmer a. Helminthen

Eisen, im Organismus d. Fötus 170. -, Assimilation 233. Eiter, gonorrhoischer, Histologie 161. Eitererreger s. Mikroorganismen

Eiterung, motastat. nach Empyem b. Kindern 49. —, durch Seidenfilden erzeugt 171. Eiweiss, in patholog Ergüssen 111. — 8. a. Albumin-urie; Albumosen; Ecreiweiss.

Eklampsie s. Puerperalekiampsie Ektasien, scharf begrenzte am Augenhintergrunde 106. Ektopie, d. Pupille u. Linse 184. Ektropium, langes Blossliegen d. Hornbaut b. solch. ohne Nachthoil 184.

Elektricität, Einverleibung von Medikamenten mittels

Elektrolyse, cuprische interstitielle, Behandlung d. Ozsena mit solch. 158. —, Anwend. in Nase u. Nasenracbenraum 15

Falorestam Ind.

Elektrotherapie, d. Migräne 235.

Ellen bogengelenk, Luxation, blutige Reposition 61.

Ellen bogengelenk, Luxation, blutige Reposition 61.

Em bolie, d. Art, popitizes, perforirendes l'ussgeschwürb. solch. IS.— S. a. Pettembolie.

Em bryos. Pettas; Hühnerembryo.

Em physem s. Hautomphysem.

Emp yem, metastat. Eiterung nach solch. b. Kindern 49.

—, Nachbehandlung nach d. Operation 71.

Encephalitis u. Hirnabsoess (von H. Oppenheim) 264 Endometritis, chronische, Actiologie u. Natur 41. -, in d. Schwangerschaft 42

Endothel im Peritonaeum, Verhalten gegen Fremdkörper 121 Endotheliom, d. Lunge, metastatisirendos 118. England, Sterblichkeit an Puerperalfieber 46.

Englische Krankheit s. Rhachitis. Entartungsirrosein 23.

Eutbindung, Verhalten d. Bindegewebes im Uterus b.

d. Rnekbildong nach solch. 5. -, Hämatom d. Vulva nach soloh. 249. — Uterusruptur während ders. 249. —, b. Stirnlage 250. —, Extraktion d. nachfolgenden Kopfes 250.

Enteritis membranacea 242 Enteroanastomose 253

Enteroptose, Acticlogic, Diagnose 153. —, Complika-tionen, Behandlung 154. Entwöhnung d. Säuglinge 213. Entzundung, interstitielle in verschied. Organen, Be-

deutung 15 Enzym s. Verdauungsfermente. Epidemie s. Kinderlähmung; Mastitis.

Epididymitis, Behanding 195.

Epididymitis, Behanding 195.

Epididymitis, Behanding 195.

Epididymitis, Behanding 195.

—, Wirkung d. Homsalzo

134. —, Wirkung d. kohlens, Lithiums 134. —, Beschaffenheit d. Blutes 134

Epithel, d. Oesophagus, Metaplasie b. Foetns 114. d. Zungo, Desquamation 228. - S. a. Magonopithol. Epitholiom, in einer Dermoidgeschwulst d. Unterkiefera 118. pithelkörperohen in d. Schilddrüse 112

Erblichkeit, d. Tabes dorsalis 87. —, Bozieh. zur Entstehung d. Magenkrebses 150. —, d. Adenoidgeschwülste im Nasenrachenraume 150. —, d. Idiotie

Erhrochen, Faradisation d. Magens gegen hartnäckiges Ergetin, Wirkong auf d. Uterus 16. -, Anwendung in d. Geburtshölfe 43

Ergüsse, pathologische, chem. Zusammensetzung 111. Ergührung d. Kinder 213. —, d. Säuglinge 250. —

Eranarung d. Kinder 215. —, d. Sauginge 220. — S. a. Kinderenikhrung. Erysipelas, Serumtherapie 9. —, Texin d. Stropto-coccus ders., geyen Krebs 5d. —, b. Tabes dersalis 8d. —, J. Jeccin u. Tyrosin in Harne 230. Erythem., rabelsäkniches b. Jedefermvorgittung 193. Erziebung, kerperliche (von Ammana) 214.

Esels miloh, Zusammensetzung 109. Essigsäure, Vergiftung 191. Eucain, lekale Aussthesie mit solch. 19. 126.

Enphthalmin, Mydriatioum 18. Exanthem, nach innerl. Anwendung d. Terpentius 36. -, nach Antipyrin 195

Exop bthalmus, intermittirender 64, 258. Exoudat, pleuritisches, chem. Zusammensetzung 111 Extrauterinsch wan gerschaft, operative Behandlung 167. -, in d. Tuba 167, 168. Extremitaten, untere, chirurg. Krankbeiten (von

Nasse) 103.

Fabismus 200 Faden pilze, Entwicklung im Glaskörper 200. Facces, Zusammensetzung 239. —, Mikroorgu in solch. 240, 241. —, Schleim in selch. 242. Faradisation d. Magene gegen hartnäckiges Erbrechen

Farbon blindheit, partielle, b. starker Myopie 106. Fascia lata, Reflex 136. Fascii tis plantaris et palmaris 182. Fascra, clastische (Verhalten b. d. Hauttransplantation)

123. (in d. Lamina cribrosa u. im Schuorven) 258. Favns am Scrotum 35

Fe m u r, angeb. Knickung beiderseits 179. Fe r m out s. Verdauungsferment.

Fott, Resorption bei Fettembolie 228. —, Gohalt der Kindermitch an solch. 250. —, in d. vordern Augeu-kammer 260. — S. a. Lipase; Lipomatose. Fettem belie b. Pheephorvergiftung 95. -, Resorption ven Fett b. solcb. 22

Fettmileb, Gärtner'sche, Wirkung 250. Fottsklerem b. Sänglingen 251. Fibrillen d. Bindegewebes, collagene, Entwicklung 113.

Fibroid d. Ovarium 165.

Fieber, alimentare Glykesurie b. selch. 34. —, b Krankheiten d. Uterus u. seiner Anhänge 168. —, b Perityphlitis 245. — S. a. Gelbfieber; Schilddrusee

Finger, Dapaytren'sche Contraktur 182 Fingerfertigkeit, Ausbildung 214. Firnissen d. Haut, Wirkung Z. 232. Fistel s. Hamblasenfistel; Hamfistel; Magenfistel.

Fibroleiomyom im Oesophagus 25.

Fleischvergiftung 209. Flüesigkeiten, pathologische, chem. Zusammeo-

setzung 111.
Fo et us, Uebertragung d. Wuthkrankbeit von d. Mutter auf dens. 12. —, Metaplasie d. Oesophagusepithels 114. —, Putrefaktion 166. —, Zurückbieben d. abgesterbenen im Uterus, späte spontane Ausstossung d. Ees 166. —, Eisen im Organismus dess. 170. —, Benich. histolog. Veränderungen d. Placenta zum Tode dess. histolog. Veränderungen d. 248. — S. a. Hühnerembryo.

Formaldehyd, chem. u. physiolog. Wirkung 4. Formochlorol, Desinfoktionsmittel 67. Fortschritte, auf d. Gebiete d. Röntgen-Strahlen (von

Deycke u. Albers-Schönberg) 103 Fossa ovarii 223. Fossicula intersigmoidea, Hernie ders. 176. Fraktur, am untern Ende d. Radius 60. —, d. Vorder-armknochen, schiefe Heilung 61. —, spontane b. Tabes -, d. Patella, subcutane Naht 180. -

dorsalis 85. — 8. a. Grundriss. Fran, Wirkung d. Radfahrens 63. Frauenkrankheiten, Bedeutung d. Fiebers u. d.

Infektionserscheinungen 16 Frauenmilcb, Phosphorgebalt 100

Freiheitstrafen, in hygiein. Beziehung 215. Frem dkörper, Riesenzellen bildung um solche unter d. Einwirkung d. Jodoforms 18. —, Wirkung kleiner anf d. Peritenaeum 121. - S. a. Phytobezoar; Zündhütcben.

Frost ben len , Behandlung 55. Fruch tabtroi bung mit Muskatnuss, Kokkelskörnern, Poley-Oel 205 Funiculus, spermaticus, Lipom 119. —, umbilicalis

s. Nabelschnur. Furfurel, Vergiftung 191. Fuss, perforirendes Geschwür nach Embolio d. Art. poplitaea 15. —, Aponeurose, Pathelogie 181. Fussbekleidung, richtige Form 181. Fussgeech wulst, Wesen 182.

Galle, d. Seblangen u. anderer Thiere als Gegengift gegen Schlangenhiss 208. —, Zusammensetzung 222. —, Einfluss d. Ligatur d. Pfortader auf d. Giftigkeit 224. — S. a. Biliprasin,

Gallenblase, Entzündung, Parotitis nach solch. 30. Gallenpigmente, Arten 222. —, Ablagerung in d. Leber 224.

Gamarus pulez, im Trinkwasser 247.
Ganglienzellen, Veränderungen bei aufsteigender
Nervendegeneration 232. Ganglion Gasseri, Exstirpation wegen Trigeminus-

neuralgie 90. Gangran, multiple d. Haut 68. —, symmetrische 180. —, durch Carbolsaure verursa:bt 197.

Garnisonlazarothe, Krankheitskeime im Staub 66. Gartner'scher Gang, Cyste 164. Gas, Aufnahme u. Abgabe in d. Culturen d. Pestbacillus

12. —, Vergiftung durch solch. 92. —, Bildung durch Pakterion 227. — S. a. Kleakengas; Leuchtgas. G as badeo fen, Kohlensäurevergiftung durch solch. 190. Gastrektomie, tetale 151. Gaetritis ulcerosa 2 Gastrodiaphanie

Gastroenterestemie b. Krebs d. Pylorus mit Stenose 186. -, Anwend. von Murphy's Knopf 253.

Gastrostomie, Technik 174

nungen b. Krankheiten ders. u. d. Anhänge 160 Zerreissung während der Schwangerschaft u. Geburt 166, 249. —, Tympanie, Bacterium coli commune h. solch. 166. —, Vorfall (b. einer Neugebornen) 169. 166, 244, —, solch. 166, —, (Operation) 247. —, Verhalten b. Einführen von In-strumenten 247. —, Perforation durch Sonden 248. —, Auskratzung 248. —, Phleboktasien 248. — S. a.

Endometritis; Uterinrohrchen. Goharmutterblutung, Behandlung mit essigsauren

Thonerde I Gebärmutterhals, Stenose d. Kanals, Behandlung

41. -, Schwangerschaft in solch. 248 Geburt, Zerreissung d. Nabelstrangs 44. - S. a. Entbindung

Goburtshülfe, Anwendung d. Mutterkorns 43. —, Anwendung d. Antisepsis u. Asepsie 45. —, Beden-tung d. Bacterium coli commune 108. — S. a. Klinik. Gedāchtniss s. Amnesie. Gsfāngnisse, Hygieine 215. —, Vorkommen d. Tuber-

Gefässe s. Blutgefässe.

Gefässneurose, allgemeine mit peripherischer Gan-

grün [25].

6 h ir n. Gweicht b. Kindern S. —, Mürrorganismen in solch. 15. —, Bleighalt b. duron. Vergifung [31]. — and the solch Lis. —, Gleighalt b. duron. Vergifung [31]. — by the sur Attornagalic [31]. —, Genchwist, Einfluss and G. psych. Fanktionen [36]. —, Verinderungen b. chron. Alkobdvergifung [32]. —, Feiners Dalabastion in d. Capcula interna [36]. —, Bedontung d. Oberlicho 255. — 8. Contralevensystem; Encephaltics; Encho 255. — 8. Contralevensystem; Encephaltics; Hirnabscess; Hirnkrankheiteu; Hirnrinde; Kleinhirn;

Meningitia Gohirnpathologie (von C. s. Monakow) 202 Gehör, Störung b. Adenoidgeschwülsten im Nasen-rachenraume 150.

Geistesstörung, nach Eklampsie mit retrograder Amnesie 23. —, b. Entartung 23. —, Acetonurie b. solch. 34. —, b. Tates dorsalis 83. —, Benieh. zu Ver-

anderungen d. Hirnrinde 124. —, b. Akromegalie 132. —, b. Hirngeschwülsten 136. —, b. Chorea 237. —, Polyneuritis 237. — S. a. Psychopathologie.

Gelbfieber, Actiologie u. Pathogenie 12. -, Immunisirung gegen soloh. 12. —, Serumtherspie 12. —, Mikroorganismen b. soloh. 31. Gelbsehen b. Kohlendunstvergiftung 189.
Gelenke, Erkrankung b. Tabes dersalis 85. 86. — 8. a.
Ellenbogen-, Hand-, Hüft-, Knie-, Schultergelenk.

Gnlenkeutzündung, akute eitrige, durch Pneumokokken verursacht 11

Gelenkrhaumatismus, akuter, Nutzen des Pyramidons L

Genèvre, Giftigkeit 192 G e n u recurvatum, angebornes 179. G e r a u eo h e am Herzen b. Kindern 188

Gerhsäure als Adstringens f. d. Darm 125. Gerichtliche Psychopathologie (von A. Delbriick) 107

Geruchsinn, Störung b. Tabes dorsalis 82. 83. — Mossung 156, 157. Geschlechtsorgane b. Weibe (Bezieh. zu Nerven-

krankheiten) 21. (indurirter Schanker an solch.) 38. (Gonokokken in solch.) 162, 163. Geschmack, Störungen b. Tabes dorsalis 82. 83.

6 astroptose, Astiologie, Diagnose, Complikationen, Gesohwülste, d. bösartigen d. Kehlkopie u. deren Behandlung 153, 154. Radikalbehandlung (von Johann Sendavak) 102. — S. a. Adenoidgesohwnist; Adenomyom; Auge; Augenhöhle; Banchgeschwülste; Chondromyosarkom; Cylin-

nome; Kanchgeschwülste; Choodromyosarkom; Cylin-drom; Cystadesom; Dünndarm; Duodenum; Endo-theliom; Fibrod; Fibrodicmyom; Fusspeschwülst; Gehim; Granulationsgeschwülste; Haargesohwulst; Lymphangion; Lymphom; Magen; Myon; Myosa-kom; Neubildung; Neurofibrom; Submaxillardrüse; Tuetikal

Geschwür, perforirendes am Fusse nach Embolio d Art. poplitaea 15. -, ausgedehntes am Unterschenkel. Behandlung 183 - S. a. Magongoschwür; Ynmengeschwür.

Gesellschaft, medicinische zu Leipzig, Berichte (8) 185, 265. —, ophthalmologische, Bericht über d. 26. Ver-sammlung 257. Gesicht, Homis rophie 2

Gosich tofeld, Verhalten b. Schielenden 258. Gicht, Citronenkur 230. Gift von Holoderma suspectum 127. - S. a. Virus.

Giftmorde, Statistik 9 Gitterfiguren, Recklinghausen's in Knochen 15

Glandula parathyreoidea, Entwickelung 112. - S. a. Drüsen; Schilddrüse; Thränendrüse; Thymusdrüse.

prussen; Scanadruse; Thrimendruse; Thymusdruse. Glask ör pier, Recorption von Blut in solch. 14. —, Entwicking; von Fadenpilzen in solch. 220. Glauke m, Wirkung d. Accommodation 258. Glossitie superficials 222. Glycerin, Giftwirkung 1

Glykosurie, alimentare b. Fieber 34. -, b. Krankheiten d. Centralnervensystems 236, Gonokokken, Cultur 161, -, in d. weibl. Genitalion

onoxoxxen, Cutter 161. —, in d. weibl. 6 162. —, Pyāmio durch solche verursacht 162 Gonorrhöe s. Tripper. Granulationen auf Wunden, Schutz gogen Infek-

tion 11 Granulatiousgeschwülste d. Haut b. Polyneu-

Greis, Polypeuritis b. solch. 22. -, Harnblasenfisteln am Bauch I Grundriss d. Frakturen u. Luxationen (von H. Lossen)

Grundwasser, Verschleppung von Bakterion durch solch. 66 Guajakoloarbon at in grossen Gabon gegen Lungen-

tuberkulose Gymuastik bei Behandlung d. Tabes dorsalis 89, 90. - S. a. Handhuch Gy nakologie s. Frauenkrankheiten; Lehrbuch.

Haar, Vorkommen von Jed in selch. 4. - S. a. Kopfhaut: Lues; Tricherrhexis. Haarfarbemittel, giftige 198

Haargeschwulst im Magen 155. Hāmatemesis b. Ileus 252 āmatom d. Vulva b. Neuentbundenen 249.

Hämatoporphyrinurie b. Trionalvergiftung 194 Hāmogļohinurie, paroxystische 34. —, b. Chinin-vergitung 202.

iamorrhoiden, Veränderungen b. solob. 257. lafts ysteme, in hygiein. Beziehner 216. lallnoinationen, Entwickelung b. normalem Geistes-lebon 23. — b. Tabes dersalis 85.

Hallux valgus, operative Behandlung 180. Hala, Cystadenoma papilliferum 57 Haud, Aposeurose, Pathologie 181

Handbuch, d. med. Gymnastik (von Anders Wide) 104 -, d. Therapie innerer Krankheiten (herausgeg. von Pensoddt a. Stintsing, 2. Auß.) 211, ..., d. spec. inneren Therapie (von Max Salomon) 212,

Handfertigkeit, Ausbildung 21 Handgolenk, isolirte Luxation d. Os lunatum 7. Handschuhe, Verwendung b. Operationeo 170. Hanf s. Cannabis.

Harn, Mechanismus d. Entleerung Z. -, Wirkung auf d. Peritonseum 13, 14. —, Milchsäuregebalt b. Osteo-malacie 15. —, Nachweis von Medikamenten in solch-nach Ehrreibung in d. Haut mit Vasogen 16. —, Albu-mosen in solch. b. Infektionskrankheiten d. Kinder 33. normal in social in intertomatrianthetice d. Kinder 33,
Alkaptor in solch. 110. — Urobitin in solch. 110.
— Verhalten b. chron. Animie 120. — Nucleohiston in solch. b. Ponucleohiston in solch. b. Ponucleohiston in solch. b. Ponucleohiston in solch. b. Verhalten b. jelepsie 133. —, Roschaffenheit b. Bakteriurie 156. —, Diazoreaktion b. Sänglingen 170, -, Beschaffenheit b. Cystitis 214. —, Giftigkeit b. Carcinom 230. —, Lenoin u. Tyrosin in solch. b. Erysipel 230. — S. a. Aostonurie; Albuminurie; Glykosurie; Hamatoporphyrinurie; Hämoglobinurie; Hypoazoturio.

Harublase, Mechanismus d. Verschlusses 7. -, Urotropiu gegen Erkrankungen dera 16. —, Hernie 127. —, Divertikel, Resektion 178. —, Exstirpation wegen Krobs 187. — S. a. Cystitis.

llarn blasen fistel am Bauch b. Groisen 178. Harnfistel, Scotio alta b. solch. 177, 178. Harnleiter, Entründung mit Cystenbildung 161. Harnorgane, klin. u. experiment. Untersuchungen uber d. infektiösen Krankheiten ders. (von 2horkild.

Rossing) 103. Harnröhre, primäres Carcinom 60. —, Striktur (Bohandlung) 104. (impermeable, Sectio alta) 177. — S. a.

Tripper Harnsäure, in patholog. Flüssigkeiten 111. —, Ausscheidung unter physiolog. u. patholog. Verhältnissen

arnstoff, Zersetzung durch Mikroorganismen 1 Haruwege, Krankheiten ders. 104. —, Septenbildung in d. Schleimhant 151.

Hasenseharte, complicite, Operation 55.
Hant, Wirkung d. Firnissens Z. 221. —, Wirkung d.
Röntgen-Strahlen auf solche 2. —, Unbergang von eingeriebenen Arzneimitteln in d. Hern 16. —, multiple schwielenartige Granulationsgeschwülste b. Polyneumultiple ritis 21. —, multiple Gangran 68. —, Sensibilität bei Tabes dorsalis 80. 81. —, Arseeikvergiftung von solch. aus 96. —, Transplantation, Verhaltou d. elast. Fasorn 123. — S. a. Kopfinat.

Hautausschlag s. Exanthem. Hautomphysem b. Diphthorie 147. Hautkrankheiten, nach Anwendung von Jod 93. -

S. a. Atlas; Dermatitis; Exanthem; Urticaria. Hefepilze, Wirkung im Körper 226. Helminthou, Toxine u. Leukomstine in soloh. 207.

245, 246 Helmin thissis in Peking 246. Heloderms suspectnm, Gift dess. 127. Hemis nopsie, doppelseit homonyme 21.—, temporale b. Akromogalie 132.

Hemistrophie d. Gesichts 23. Hemikranie e. Migrane.

Hernia inguinalis, Wanderniere in solch. 187. Heruie, d. Fossioula intersignoidea 176. —, d. Proc. vermiformis 176. —, Radikaloperation 176. —, d. Blase . -, Wirkung kleiner 248

Hernio to mie, Darmblutung nach solch. 176. Hernes zoster b. Facialislähmung 22. — S. a. Dermatitis. Herz, Veränderungen d. Muskulatur nach Durchschneidung d. Vagus 14. -, Verletzung verschied. Theile 60. - Verhalten h. Phosphorvergiftung 95.

Herzfehler b. Tabes dorsalis 84. Horzgeräuscho, anämische systolische b. Kindern

Herzhraukheiteu, Bezieh. zu Basedow'scher Krank-heit 129. —, b. Diphtherie 145. —, Diagnose b. Kin-dern 188.

Horz-Lungen-Geräusche b. Kindern 188 Hexamethylentetramin, therapeut. Anwend. 17. Iexeuwahn, d. erste Bekämpfer 22 Hirusbscess u. Encophalitis (von H. Oppenheim) 264.

Hirnkrankheiten, Bedeutung d. Angenstörungen f. d. Diagnose 107. —, Werth d. Lumbalpunktion 155. Hirnrinde, Veränderungen b. Geisteskrankheiten 124.

Hode s. Tostikol. Höllenstein, Behandl. d. Magengesehwürs mit selch. . -, durch solch. erzeugter Schorf als Schutz gegee Infektion 1

Hörorgau, Erkrankung b. Tabes dorsalis S4. Holooaiu, lokale Anisthesis durch solch. 19.—, schidl. Wirkung 19. Hornhaut s. Cornes; Keratitis

Horukrehs, d. Uteruskörpers 43. —, Bezieh. zu Drüsenkrebs 43.

ospital s. Garnisonlazaroth Hüftgelenk, Luxation (bintige Reposition) 61. (ar-geborne, Behandl.) 61. 21. —, Arthritis deformans 62.

- S. a. Coxa Hühnerembryo, Widerstands letzungen d. Eies 111. Huuds wuth s. Wuthkrankheit. Widerstandsfähigkeit gegen Ver-

Hydrargyrum, gegen Syphilis 38, 39, —, Vergiftung mit verchied. Priparaten 98, 99, 100. Hydrastis Canadensis, Wirkung auf d. Uterus 16. Hydrophthalmus, angeborner 25 Hygieine d. Geftingnisswesene (von A. Baer) 25. Hygieinische Winke f. Wohnungssuchende (von

Erwin ron Esmarch) 106.

Hyosoin, Vergiftung 199. —, chem. Verhalten u. Wirkung 234.

Hvosovamin, ohem. Wirkung 234. Hypersoidität d. Magenzaftes (Ursachen u. Behandlung) 152. (Totanie b. solch.) 152

Hyponzoturie, klin. Bedeutung 3 Hypophysis cerebri, Resich zur Akronegalie 130. Hypophysis cerebri, Resich zur Akronegalie 130. Hyetorie, Pupillenerscheinungen b. solch. 21. — Ptosis b. solch. 21. —, su 17. et 18. sielee (par Abri-cossoff) 167. —, Dysmenorrhöe b. solch. 163.

Jahr buoh d. Wiener k. k. Krankenanstalton (IV. Jahrg. 1895) 218

Jahreshericht, 27., d. Landes-Medicinal-Collegium über d. Medicinalwesen im Königr, Sachsen (auf d. J. 1895) 216. Janet's Methode d. Tripperbehandlung 164

Ichthyol, gegeu Tripper 163. -, gegen Epididymits Idiotie mit Amsurose, familiäre 23 Jeoorin, reducirender Stoff im Blate 100. Ileue, Hämatemese b. solch. 252.

Immunität, Erzengung (gogen Pneumokokken) 9. (b. Staphylomykose) 9. (gogen Gelbfieber) 12. Impfung s. Schntzimpfung.

Implantation abgetrenater Körpertheile 123. In dien, Häufigkeit d. Opiumvergiftung 203.

Infektion, mit pyogenen Mikroorganismen, Serun-therapie 2. —, lokale, Resorption d. Bakterien b. solch. 10. —, granulirender Wunden 11. —, Schorf als Schutz gegen solche 171. 227. —, peritonsale, Behard-lung d. Laparotomiewunden b. solch. 175. — S. a. Harporgan

Infektionekraukheit, Besieh. zu Tetanie 49. —, b. Kindern, Albumosen im Harn 83. —, alimentäre Glykosurie b. solch. 84. —, Appendicitis als solche 243. Infektiosität d. Syphilis im tertiären Stadium 37. Injektiou, parenchymatöse gegen Kropf 57. Intuhation b. Diphtherie 148. —, Narbenstriktur nach soloh. 148. —, mit forcirter Inspiration gegen Mor-phiumvergiftung 205.

phiumvergitung 245.
In un kionak ur gegen Syphilis 39.
Jod. in Kröpfen 3.—, als Bestandtheil der normales Schilddrüse 3.—, Vorkommen in Haaren 4.—, Ver-

wendung zum Nachweis von Samen 4 -, Wirkung

347

suf d. Blut 4. -, gegen Syphilis 38. -, Vergiftung 23. -, Anwendung in grossen Deson in d. Augenheil-Jedismus 93

Jodkalium, Verwendung rum Nachweis von Samen 4. —, Anwend. in d. Augenheilkunde 234. Jednatrium, Anwend. in d. Angenheilkunde 234. Jodoform, Einwirkung auf Riesenzellenbildung um Fremdkörper 18. —, parendymatöse Injektion gegen Kropf 57. —, Vergiftung 193. Jodethyrin, Wirkung bei Basedow'soher Krankhoit

128.
| Jone, Wirkung 255.
| Jris, Tuberkulose 184. —, Sarkom 258.
| Jris and Liten, Belchrungen für d. Wartepersonal (von R. Schröter) 108. —, Massenvergiftung durch Hyoscin 200

Isohias a Neuralgia Milto, Wirkung auf d. Pestbacillus 12. - S. a. Abkühlung.

Käsevergiftung 2 Kahlköpfigksit, Wesen, Ursache u. Entstehung 34. Ksiserschnitt 4 Asis of the state of the state

Kampher, Vergiftung 202 Kanûle s. Sondenkanûle.

Kaserueu, Gehalt d. Staubes an Krankheitskeimen 67. Kastendam pfbäder, gegen Migrine 234. Kataphorese 232

Katarakte, Extraktion mit Lappenschnitt nach unten ohne Iridektomie 200. Kautechukfabrikation, Schwefelkohlenstoffvergif-

tung b. solch. 191. Kshlkepf s. Larynx. Kehricht, Verhrenung 66.

Keleunarkoee 234 eratitis tuberculosa 15

Ke ratitis tuberculosa 154.
Kiu d. Hiragewicht E. — Albumosen im Harn h. Infoktionakrankheiten 33. — Cyetitis mit Bacterium coli 48. — Infektien durch Bacillus ypovaneus 48. — metastat. Eiterung nach Empyen 49. — Tetasie 49. — 50. — Hänigket d. Rhachitis 51. — Organotherapie b. solch. 52. —, Tabessymptome b. hereditärer Syphilis 74. —, Erkrankungen d. Rückenmarks 134. —, Trippor 162. —, Pneumokokkenperitonitis 169. —, Tuberkulose d. Peritonaeum 170. —, Diagnose d. Herzkrankheiten 183. —, Ernährung 213. —, Perityphlitis 243. — S. a.

Neugeborne; Säugling. Lind bettficher a Puerperalfieber. Kinderenahrung im Sänglingsalter (von Ph. Biedert) Kinderheilkunde in Einzeldarstellungen (von Alois Monti, 2. Heft) 213.

Kinderlähmung, Schnentransplantation zur Heilung
62. —, Atrophie d. linken Schultergürtels nach solch.
69. —, cerebrale d. linken Körperhälfte 70. —, epinale u. corebrale 169. —, Epidamie 169. 237. —, Genesung b. einem kleinen Kinde 237. Kindermiloh, Fettgehalt, Sterilisation 250. 251. Klauencouche s. Maal-u. Klaucescuche.

n.m.ueneounos. Mani-u. Klaucesteube. Klinik geburtahidi. in Prag. Wochenbettstatistik 46. Klinik, geburtahidi. in Prag. Wochenbettstatistik 46. Klonkeugae, Vergitung durch soich. 152. Klump Puss, angeboror, Behandlung 151. Klystir, mil Carbolskur, Vergitung durch soich. 156. knie gelouk, Urberdehnung (h. Tabes dornalis) 52. (Angeborne) 175. iniereflex s. Patellarreflex.

Luchen, c. Recklinghausen's Gitterfiguren 15. --,

Strumametastasen in soloh, 57. - Erkrankungen b. Tabee dersalis 85. — S. a. Osteomalacie; Osteomyelitis; Osteophyt; Varknöcherung. Kuechengewebe, Regeneration 114

Knepf, Murphy'scher (Anwendung) 253, 254. (Modifikation) 254. Kuorpel, Veränderungen b. Entzündung 16.

o o h salz, intravenose Injektion d. Lösung nach Ruptnr b. Tubenschwangerschaft 16 Körperorgane, Bleigehalt b. ehron. Vergiftung 101.

A orporogane, Bisingebatt b. chiron. Vergitting IIII.
K orporton poratur, d. Nongoborneo fi.
K ohlenoaxyd, Vergitting 1820.
K ohlenoaxyd, Vergitting 1820.
K ohlenoaxyd, Vergitting 1820.
K ohlenoaxyd, Distribution of the Company of

Kokken, in d. Kihäuten als Urs. von Endometritis 42. Kepf, Extraktion d. nachfolgenden 250. Kepf haut, behaarte, Krankheiten ders. 160.

Kopfschmerz, einseitiger, Heilung durch Operation Koprosterin 22 Keth s. Darmkoth.

Kothstauung, angeborne 242. Krampf, congenitaler d. Pylorus 153. —, d. Augeumuskeln, während d. Migräneanfalls 235. — S. a. Contraktur : Spasmus. Krankenanetalten e. Jahrbuch.

Krankenhäuser s. Garnisonlazareth Krankheiten d. Harnwoge (von J. Feliz Guyon, übersetzt von O. Zuckerkandl) 104.

Krebe, d. Oesophagus, Symptome, Verlauf 26. —, Behandlung mit Arsenikpinselungen 54. —, Serumtherapie u. Toxinbehandlung 54. — Exstirpation d. Pharynx wegen solch. 56. — d. Kehlkopfs (intralaryngeale Behandlung) 59. (Kehlkopfexstirpation) 59. -, primarer d. Harnröhre 60. -, Entwickelung ans Dermoid (des d. Harröhre 60. — Katwokelong ans Dormoid (des Unterkiebrs) 118. (des Oranism) 165. —, im Nasca-racheuraum, geheilt durch Alkoholinjektionen 172. —, Striktur d. Oseophagus, d. Pylorus u. d. Rectum durch solch. Behandlung 173. 186. —, d. Blasen-schleimhaut, Exstirpation 187. —, Stoffwechsel b. solch. 229. —, Giftigkoit d. Harns u. d. Milzextraktes 230. —, d. Rectum, Bohandl. 255, 256. — S. a. Carcinem; Cylindrom; Drüsenkrebs; Hornkrebs; Magenkrebs.

Cynderon; Drusencrees; Horarees; amgenarees.
Kreelin, Vergiftung 132;
Kreosot, gegen Magenkrankbeiten 155. —, Carbonat
gegon Lungentoberkules 233.
Krieg achirurgie s. Vorfesungen.
Kröulein; Methodo zur Exstirpation von retrohulbären

Geschwülsten 183

Kropf, Gehalt as Jod 3.—, opidemischar, Symptoma-tologie u. Behandlung 30.—, Behandlung (parenchy-matöse lejektionen) 52. (Thyrocidin) 52.—, Metastassen in Knochen 52.—, Schilddrüsenfieber nach d. Operation 129. Kugel s. Projektil.

Kuhmileh, Phosphor in solch. 109. —, Verhreitung d. Diphtherie durch solche 139. d. Diphthene durch solche 1224. Ku pfer, Vergiftung 88. —, stearinsaures, fottsaures, Wirkung 98. —, Auscheidung in d. Miloh 98. Ku pfer al bu min, giftige Wirkung 88. Ku rasioh tig koit, partielle Farbenhindheit h. solch. 108. —, Enif. d. Belesokhung and d. Entstehung 185.

Lahiu m leporinum s. Hascescharto. Lahy riu th. Erkrankung b. Tabos dorsalis 84. Lih mu ug. d. Augemanskeln 19. 20. 126. (d. Abduccess) 22. (d. Oculomotorius) 25. —, d. Facalisis mit Herpes roster 22. —, d. Cocophagu 25. —, dissalent Glicchranksels, Schnoutransplantation sur Heding 22. 173. —, d. Magena u. Barna mach Untriciburvirbunang 154, 155. - d. Radialis nach einer heftigen Contrak-

tion d. Tricons brachii 179. -, nach Masern 237. -S. a. Bleilähmung; Kinderlähmung; Paralyse. Lamina cribrosa, elast. Fasern ders. 258.

Laudes-Medicinal-Collogium s. Jahresbericht. Laparotomio, Magon- u. Darmlähmung nach solch. 154. 155. —, Behandlung d. Wande b. peritouialer Infektion 175. -, b. Magoukrehs 186. -, wegen Tuber-

knlose d. Peritonseum 187.

kninos d. Ferricosaudin 167.

La ry nx, Muskelin (Bielikhmung) 23. (im Innern) 110.

— bösartige Neuhldungen, operative Behanding 58.
102. — Krebs, operative Behanding 99. —, kinstlicher 59. —, Endringen von Mayeninhalt b. künstl.
Athmung 67. — Auwendung d. Fararchlorpheools bei Erkrankungen 126. - Eucain als Lokalanästheticum 126. -, Narbenetriktur nach Intubation 148. -, chirurg. Behandl. d. Stenose 172. -, Intubation mit forcirter Inspiration gegen Morphiumvergiftung 205. -Behandl, d. Erkrankungen dess. 263.

Lazareth s. Garnisonlazareth Loher, Ausscheidung von Bakterien durch solche 11.

—, Entzündung b. Phosphorvorgiftung 94. —, Bleigehalt h. chron. Vargiftung 101. —, Cirrhose (Entstehung) 121. (primăre hilătro) 121. —, gelbe Atrophie, Entstehung 121. —, Veränderungen h. Chloroform-u. Alkobolvergiftung 192. —, d. Schwertfisches, Vergiftung durch solche 209. —, Extrakt aus solch., phy-

siolog. Wirkung 224.

Lehrbuch, praktisches d. Gynākologie (von A. Aurard, Sbernetzt von R. Löwenhaupt) 102. Leistenbruch s. Hernia. Leitfaden f. Begutachtung n. Berechnung von Unfall-

beschädigungen d. Auges (von H. Magnus) 106. Lenticonus pesterior h. Buphthalmos 64. Leptothrix, besondere Art ders. 116. Lonobtgas, Vergiftung 189. Leuoin im Harn b. Erysipel 230.

Lenkāmio, Stoffwechsel h. solch. 120.

Loukematine, Erzengung durch Halminthou 207. Lichtsinn, Grenzgehiet zwischen deme. u. d. Raum-

Ligatur d. Pfortador, Einfluss auf d. Giftigkeit d. Galle 224. Linse, Verschiebung h. d. Accommodation 8. 257. —, Ektopie 184. —, Zündhütchenstück in solch. 184. —, Ektopie, operative Behandlung 259. —, Extraktion mit

Lappenschnitt nach unten ohne Iridektomie 260. -S. a. Leuticonpa

Lipase 228 Lipom, d. Samenstrangs 19. Lipomatosis perimuscularis olrcumscripta 69. Lippe, Speichelcysten in d. Schleimhaut 118. Lithium, kohlonsaures, Anweudung b. Epilepsis 134.

Lokalanästhesie s. Anästhesie. Lues capillitii 160

Luftdruck, Wirkung d. Veränderungen auf d. Organismus 124. Luftwegs, Eindringen von Mageninhalt b. d. künstl. Athmung 67. —, Parachlorpheuol gegen d. Erkran-kungen d. obern 126.

Lumbalpunktion, b. allgem. Paralyse 135. —, dia-gnost. u. therapeut. Bedeutung 155. 156. Lunge, akuter Zerfall durch Leptethrix 116. —, meta-

statisfreudes Endotheliom 118. Lungeuentzündungen, alimentäre Glykosurie bei solch. 34. —, (von E. Aufrecht) 262.

Lungsn-Horz-Geräusobe b. Kindom 189. Lungsntuborkuloso, chronische, Nutzen d. Pyramidon 125. -, 6 gegen solche 233. Guajakolcarbonat u. Kreosotcarbonat

Lustgas s. Stickstoffoxydul. Luxation, im Schulbergelenke, blutige Reposition 61.

—, im Ellenbogengelenk, blutige Reposition 61. —, im Hüftgelenk (blutige Reposition) 61. (angeborne, Behandl.) 61. 62. —, d. Clavicula, habituelle (behandl.) 69.

(auf beiden Seiten) 179. (subacromiale, Naht) 179. —, d. Os lunatum, isolirte 71. — S. a. Grundriss. Lymphangiom, intermittirende Entzündung 53. ymphdruseu als Schntzorgan gegen Bakterien 10. Lymphom, malignes 53. Lysol, Vergiftung 197. Lyssa s. Wnthkrankheit.

Magon, Einfland, A. Vagen and die Schreiben 28.— möner Thatigheit 27.— Vorhommen von Schweid-wassersioff, in solob. 27. —, Untermuchung (Mez-ajariakonde) 27. (Durchlenschung) 28. —, Schlustre-daming 28. —, Aspiration von Inhalt b. künstl. Beg-gehalt h. chore Vargrütung (Du. —, Geschwützle, chierup, Behandlung 101. —, Neurosen 104. —, Lähming anch Unterleibersrichtung (16. 16. —, Reflecteuer-men (16. 16. —), Reflecteuernace Unforteneveritotting 163, 150. —, Renjextoemissen von dems, ausgeboud 155. —, Haargeschwilst, Phytobesoar in dems. 155. —, Farndisation gegen hattakiges Erbrohene 155. —, Voltständige Britterung 174. —, Vordauung nach Ausschluss dess. 174. —, die Erkrankungen dess. (von Krigel) 261. —, d. Kranheiten dess. (von Max Eindorn) 264. — S. a. Gastrheiten dess. (von Max Eindorn) 264. — S. a. Gastrheiten dess. ektomie; Gastroenterostomie; Gastroptose; Pylerus. agenfistel, in d. Oesophagus 25. —, Bildung 174

Magengeschwür, Actiologie, Symptomatologie 28.

—, mykotisches 29.

—, Behandlung (Höllonstein) 29.

(chirurgische) 29.

—, Paretitis nach solch. 30.

—,

(chirurgische) 29. —, Pr Uebergang in Krebs 150. Magenkatarrh mit Erosi

Magenkraukheiteu, Bezieh. zu Tetanie 49. --, ver-Magentraukheiteu, Bezieh, zu Tetanie 49. –, vir-mehrte Ammoniakauseheidung b. Sünglingen 120. –, Behaodlung (medie.) 155. (chirurg.) 173. Magenkrebs, Edstehung (Erblichkeit) 150. (Ver-letungen) 150. –, Eartwickung aus Magengsschwir 150. –, Diagnose 150. –, Probelaparotomie 186.

Magensäure, übermässige 150. 151. 152 Magensaft, Salzsäuregehalt in verschied. Krankheites -, Wirkung d. Orexinum hasicum auf dens. 125.

-, übermässige Absonderung (von saurem) 151. (Bezieh. zu Verengung d. Pylorus) 152. —, Hyperacidität (Urs. u. Behandlung) 152. (Tetanie b. soloh.) 152. —, Lösung d. Paracaseins im künstl. 221. Mag ou schlaim han t. Resorutionsvermögen 27.

Magentstanis 152 Magnosium, Vergiftung 97.

Makrosomio, partiella 132 Malpighi'sobo Korperohen in d. Niere, pathol. Ver-

änderungen 121 Maltouweiu, Wirkung auf d. Harnsäureausscheidung 230. Malum perforans pedis, nach Embelie der Art, popli-

taca 15 Mamma s. Mastitis. Mandelstein, Bezieh. zu Dipbtheris 147. Mangau, Vergiftung 97. Manie, akute (h. Akromegalis) 132. (Häufigkeit) 238.

Masoru s. Morbilli Massage b. Akinesia algera 235.

Mastdarm s. Rectum Mastitis, Fpidemio 47. —, diffuse chron. 239. Maul- u. Klauensoucho, Erreger 12. —, Schutzimpfung 13. Mauser sohe Selbstladepistele, Wirkung des

Projektils 183. Medicin, gerichtliche, Atlas ders. (von E. v. Hofmann) 104. — S. a. Psychopathologie. Melaena necestorum, nasaler Ursprung 49.

Me la on a necessiorum, nasauer ursprung au.
Me lan oh olio, b. Basedow'schar Krankheit 12S. —
b. Typhus abdom. 136.
Ma ning tit, s. Besieb. zu Tabes dorsalis 75.
Ma nih a Pulegium, Vergiftung 205. —, als Abortivum

205.

Merkurialkrankbeiten 99. Merycismus h. Menschen 155. Metallspiralsouds, aur Untersuchung d. Magens 28. Metastase s. Esterung; Endotheliom; Knocheu; Tripper. Metatarau s. Syndosmitis 182.

Metbylalkohol, Giftigkeit 192.
Migrane, Behandlung 234, 235. —, Symptome 235. –
Krampf d. Augenmuskeln während d. Aofalls 235. Mikroorganisman, pyogene, Scrumtherapie d. In-

fektion mit soloh. g. —, Ausscheidung durch drüsige Organe 11. —, h. Pest 12. —, b. Gelbfieber 12. 31. —, organo 14. — B. Peet 12. — B. Get Bascor 12. 31. — b. Manl - R. Mannosuche 12. — im Gehiru R. Rukenmark 13. — Zerastorung in d. Peritoniahlichie immunistre There 13. — bei Magengeschwür 23. — in d. Eihitaten als Urascha von Redemetritis 42. — bei den Mastitis 42. —, im Staub 52. — Zerastrung d. Harrastoffs durch olden 15. — a. Bei Urasche d. Aleppobette 112. —

in Wunden 171. -, Ausscheidung durch d. Milchdrüse

Milob, Uebergang von Antipyrin in solche 16. — Ausscheidung d. Kupfars in solch. 93. — Einfluss and d. Skurbtidung im Magen 120. — Solvetion b. Phloridzindiabetes 126. — Milzhrandsacillen in solch. 139. — Vernorgung, Controla 251. — S. a. Ezelamiloh; Fettmileh; Frauesmiloh; Kindermilch; Kuhmilch.

Milohdrüse, Ausscheidung von Mikroorganismen

durch dies. 2 Milchsänre, im Harne b. Osteomalacie 11

Milz, Exstruction 155. —, Giftigkeit d. Extraktee bei Carcinom 230.
Milzhrand, Schorf als Schutz d. Wunden gegen solch.

Milzbraud baoilleu in Milch 139. Miaabildungen, Entstehung 112. -, angoborne 169. Mittelfuss s. Metatarsus

Möllor-Barlow'sche Krankheit 50. Monon our it is multiplex 23. Mor billi, Lähmung nach solch. 237

Morhus a. Addison'sche, Basedow'sche Krankheit. Mord durch Gift, Statistik

Morphium, Vergiftung 203. Moskau, Häufigkeit d. Rhachitis 51.

Mumps s. Parotitis.

Mund, Dermoidgeschwuist am Boden 172. —, Schuta
d. Höhle gegen pathogene Bakterieu 227. Murphy's Kuopf, Auwendung 253, 254. -, Modifi-kation 254.

Musculus, rectus externus oculi, Tonotomio zur Heilung von intermittirendem Exophthalmus 64. -, tribrachii, Radialislähmung nach heftiger Contrak-

Muskatuuse, Vergiftung 205. —, als Abertivum 205. Muskelfasaru, quergestreifte (Struktur) 114. (Wesen d. Contraktion) 114. —, glatte, Nervsusudigung in

solch. 114. Muskelkrämpfe, bei schweren Sänglingskrankheiten

Muskeln, Beziehung zu d. Gefüssen 15. —, d. Kehl-kopfs, Bleilkmung 23. —, Sehneutransplantation aur Heilung von Lähmung 62. —, im Innern d. Kehlkopfs 116. —, Wirkung d. Ione auf dies. 225. — S. a. Augenmuskeln; Lipomatosis.

Muskeleutaündung s. Myositis. Mutterkoru s. Secale. Mydriaticum, Euphthalmin 18

Myelitis d. Conus terminalis 2 Mykose s. Staphylomykosis.

my o m, d. Uterus, abdeminalo Enucleatiou 42.

My o m, d. Uterus, abdeminalo Enucleatiou 42.

My o pie, partielle Farbenblindheit h. soloh. 106.—,

Einfluss d. Beleuchtung auf d. Eutstehung 185. M yosarkom, intraligamentāres h. doppettem Ovarius 165.

Myositis, ossificans progressiva 33. - S. a. Polym vositis.

Med. Jahrhh. Bd. 257, Hft. 3.

Nabel, Diphtheric 147.

Nabelschnur, Zerreissung während d. Geburt 14. —, intrauterino Verletzung 160.

Nachwehen, Behandlung 44 Nagel, verzinnte, Bleivergiftung durch solche 101.

Nähnadeln, wandernde 183. Näht, b. Luxatio clavioulae subacrominalis 179. —, sul cutano b. Fraktur d. Patella 180. - S. a. Darmusht; Seidenfäden

Narbenstriktur d. Kehlkopfs nach Intubation 148. —, d. Dünndarms durch tuberkulöse Geschwüre 241. Narkose, Statistik d. Todesfille während ders. 18. —, mit Methylohlorid 234.

Narkotica, Wirkung auf d. isolirten Norven 18. Naso, Bezieh. d. Krunkheiten zu Melaena neonatorum 430. —, Anwendung d. Eucains als lokales Amestheticum 126. —, Actiologie d. Verbiegungen u. Auswüchse d. Septum 157. —, Derieh. d. Nebenhohlen zu Rhinitis foetifans 157. —, d. Erkrankungen ders. d. Rachens, d. Kahlkopfs u. d. Luftröhre (von Carl Störk, 2. Bd.)

Nasenhöhle, Syphilis in solch. 27. —, Asymmetrie d. knöchernen Choanen 115.

Nasenrachenraum, Anwendung d. Elektrolyse 158.

—, Adenoidgeschwülste 159. —, direkte Untersuchung
159. —, Krebs, geheilt durch Alkeholiejektion 172.

Naseuschleimhaut, syphilit. Primäraffekt 37. -Hypertrophie, Histologie 107.
Natron, phosphorsaures, gegen Basedow'sche Kraukheit 130.—, salicylsaures, Peliosis rhenmatica nach d.

Anwendung 195.
Nabenhöhlen d. Nase, Beziehung d. Erkrankungen zu Rhinitis foetidans 157.

an Rhaintis fortidans 132.

Nebonaire, Pinktón 112.

Bezieh. and Gefssoon 14.— Ratartung h. thischola of Gelenkerknakungan 82.— Dedügung in glatten Medichanen 114.—, isolite, Wirkung d. Ansothetica, Sodaliva n. Nathotica and selebe 122.— geomische aufsteigende Entartung 231, 232

Nervenkrankheiten, h. Francu (Bezieh. zu Krank-heiten d. Beckenergane) 21. (mit Basedow'scher Krankheit) 129.

Nervensystem, peripherisches, allgemeine multiplo Neurome 52. —, Verhalten b.: Phosphorvergiftung 94. —, Quecksibervergiftung 92. —, Beziehung zur Wir-kung d. Firnissens d. Hant 231. Norvonsallen, patholog. Veränderungen 123, 200

Norvon a artest, patroog, veraneungen 22. 21.
Norvon a abducens, Lahmung 20. —, facialis, Lahmung mit Herpes zoster 22. —, oculomotorius, wiederkehrenda Lahmung 20. —, olfactorius (Erkrackung b. Tabes) reasifamming ab.—, on feet with the first watering c. laters)
\$2. (Wirkung d. Durchschneidung 115.—, opticus
(angeb. Pseudomouritis) 63. (Kreuzung) 75. (Atrophie
b. Tabes dersalis) 84. (elast. Fasers in dems.) 258.—,
phrenicus, Insufficienz, Behandlung 24.—, radialis. Lähmung uach einer hoftigen Contraktion d. Triceps brachii 179. —, sympathicus (allgem. multiplo Neuro-fibrome) 52. (Resoltion h. Basedow'scher Krankheit) 129. —, trigeminus, Neuralgie, Exstirpation d. Ganglion Gasseri 70. —, ragus (Veränderungen d. Horzmuskels nach Durchschneidung) 14. (Kinfl. auf d. Sekretion im Magon) 26. Notzhaut s. Retina.

Neubildung bösartige (Behandlung mit Antistrepto-kokkenserum) 54. (im Kehlkopf, operative Behandlung) 58

Nongohorno, Temperatur S.—, Verhütung d. Oph-thalmohlennorrhöe 42.—, Verhalten d. Schedensekrets 42.—, nasader Ursprang d. Melacen 48.—, Uteras-vorfall 169.—, Tetanus, Präventivbehandlung 169.—, Physiologie, Pathologie u. Pflego (von M. Lange) 213.—, Augen dors. 252.

N as ralgio, Behandlung mit Osmiumsäureinjektionen 22. – d. Trigeminus, Exstirpation d. Ganglion Gasseri 70. – d. Ischnädicus während d. Schwangerschaft 185. N ouril is, multiple (Ornaulationagesch wülste d. Hart b. solch) 21. (lokalisirity 23. – 8. a. Pesudoneuritis.

Neurofibrome, multiple d. peripher. Nervensystems u. d. Sympathicus 52. Neurosen, d. Magens 154. - S. a. Goffissnourose; Reflexnourose

Nickkrampf 70.

Nice x, voltatindiges Fehlen beidor 7. — Ausscheidung von Bakterien durch solche 11. — Enfluss d. Rad-fahrens auf dies. 68. — Verlakung b. Quecksilber-vergiftung 99. — Bleigehalt b. chron. Vergiftung 101. — patholog. Versinderungen d. Malpfult ischen Korper-chen 121. — Verschiebung b. Enteroptose 153. —, Zuckerausscheidung 231. — 8. a. Wanderusten.

Nitrobenzol, Vorgiftung 199. Nucleohiston im pseudoleukām. Harno 120.

• bstipation, habituelle, Behandlung 242.

Oculomotorius s. Nervus. Oedem, chem. Verhalten d. Flüssigkeit 111. Oele, äthorische, Vergiftung 205. Ocsophagoenterostomic 174.

Oesophagoskopie, Instrumente 25. Oesophagos, Untersuchung 25. —, Lähmung 25. —, spast. Contraktur d. unteren Endes 25. —, Divertikel —, Fibroleiomyom 25. —, Magenegithel in solch.
 —, Krebs (Symptome, Verlauf) 26. (chirurg. Behandl.) 172. 173. —, Verongung b. Syphilis 26. —, Motaplasie d. Epithels b. Foetus 114.

Of eu s. Gasbadeofen. Ohr, Syphilis 37. - S. a. Hörorgan. Ohrapeicheldrüse s. Parctit Oleum cadinum, Wirkung auf Bakterien 18. Olfactometrie 156, 157.

Olfactorius s. Nervus Operationen, d. typischon n. ihre Uebung and Leiche (von Emil Rotter) 102. —, Verwondung von Hand-

sohuhen b. solch. 170. Operations lehre, chirurgische, Atlas u. Grundriss (von O. Zuckerkandl) 103. Ophthalmoblennorrhoea neonatorum, Verhütung 47.

Ophthalmologie s. Augenheilkunde Ophthalmologische Gesellschaft, Bericht 257. Ophthalmoplegie, suhjektive Symptome 19. —, akute 20. —, b. Bleivorgiftung 101. —, anatom. Uuter-

suchungen 258. Opium, Vergitung 202. —, Natzen b. Perityphlitis 264. Opticus s. Nervus. Orexinum basicum, Wirkung auf d. Magensaft 125. Organotherapie h. Kindern 52. -, physiclog. Wir-

kung d. Leberextraktes 224. Orthopädisch-chirurgische Praxis, (von O.

Vulpius) 104. Os lunatum, isolirte Luxation 71.

Osmiumsäuro, Injektion gegen Nouralgien 22. Osoi fikation, periosteale 113. Ostoomalaoie b. Schwangern, anatom. Verän gen 15.—, Milchsäuregehalt d. Hams 15.

Ostaom y elitis, durch Staphylokokken orzeugt 116. Osteoph y t d. Schädels 15. varium, carcinomatöse Entartung einer Dermoid-geschwulst 163. —, Fibroidgeschwalst 165. —, über-Ovarium,

geschwulst 163. —, Fibroidgeschwulst 165. —, über-zähliges 165. —, Lage 22. Vagina durch solcho, Ste-nescubildung 164. —, Vergittung d. V. Carona, Wesen 157. —, Behandl. mit cuprischer inter-citieller Elskrivlyse 158.

Pädatrophie, Anwend. d. Thymusdrüse 52.

Pankreas, Cyste, Verdauungsensyms in d. Flüssiekeit

Panophthalmie, b. Basedow'scher Krankheit, Enucleation d. Augapfels 128. Papille s. Stauungspapille

Paracasaiu, Lösung im künstl. Magensafte 221. Parach lorpheuol, Anwend. b. Erkrankungen d. obern Luftwege 126.

Paralyse, allgem progress (Pruritus als Symptom) 24. (Actiologie) 24. (Lumbalpunktion h soleh.) 135. (im frühen Lebensather) 238. Paranuoia, Entwicklung 23. Paranuoia, Paranuoia, Entwicklung 24.

Paraphenylendiamin, Vergiftung 198. arasiten s. Helminthen.

Parotitis, nach Entzüudung innorer Organe 30.
Patella, sngeborner Mangel, mangelhafte Entwickelung
180. —, Fraktur, subcutane Naht 180.

athologie u. Therapie, specialle (herausgeg. von Herm. Nothnagel) 261.

Patellarreflex, gokreuzter 135. Peking, Helminthiasis b. Chinesen u. Europhern 246. eliosis rheumatica nach Anwend, von salicylsaurem Natrou 195.

Pemphigus, vulgaris, vegetans 161. Perinaeum Proctoperinacoplastik. Peritouäalhöhle, Zerstörung von Mikroorganismen

in solch. h. immunisirten Thieren 13. Peritonaoum, Varhalten gegen Harn 13. 14. —, Ver-änderung d. Endothelien b. Einheilung kleiner Fremd-körper 121. —, Tuberkulose (b. Kindern) 170. (Lapa-rotomio) 187. —, Behandl. d. Laparotomiewunde b. lafektion dess. 175.

Poritonitio, durch Pneumokekken varursacht b. Kin-dern 169. —, akuta, chirurg. Behandl. 174. —, eitrige, Behandlung 175. Perity phlitis, als Infektionskrankheit 243. —, b. Kin-dern 243. —, Bebandlung 244. —, Finber b. solch. 245. Pes, yarus, angeb., Behandlung 181. —, planus, Stiefel

f. solch. 181.

I. soich. 181.
Post Pathogenie u. Thorapie 31.
Post Datilus, Nahrmoden 12.—, Verhalten b. niedriger Temperatur 12.—, Aufnahmo u. Abgabe von Gasse in d. Calturen 12.
Patroleum, Vergiftung 190.
Pflanzonal kaloida, genichtl.chem. Nachweis b. Ver-

giftungen 92. Pflanzongifta, Vergiftung 199. Pfeilgifts, Vergiftung 207. fortader s. Vens.

Pharyngotomia subhyoidea b. bösart. Neubildungen d. Kehlkopfs 59. Pharynx, Syphilis 37. —, Bezieh. d. Krankheiten zu

Panty nx, Sysaus 34. —, Donned. d. Krankheiten zu Melseen neonstorum 49. —, Extirpation wegen Kreb. 56. — 8. a. Nase; Naseerscheursun.
Phary ux ton sill a, Histologie 153. —, dirokte Untersuchung 159. —, Hyportrophio 159.
Phonoetin, Vergittung 158.
Phonoeto, Giftigkett 195.

Phonylhydroxylamin, Vergiftung 198. Phlebektaoion d. Uterus 248

Phloridzindia betos, Milehsekretion b. solch. 126. Phosphor, Vergiftung (Wirkung and d. Norvensystem) 94. (Leberentzündung) 94. (Fettembelie) 95. (Symptoms d. Totanie) 95. (Verhalten d. Herzens) 95. (Behandlung) 95. -, in Frauen- u. Kuhmileh 109.

Phosphorismus, chronischer 96. Photographiren d. Geffisse u. Nerven mit Röntgen-Phthisis d. Augapfels 260

Pathisis d. Auguspida 200.
Phytohenozar im Magen 153.
Pignest, Biddung b. Uricaria 33. —, d. Galle (Arton)
Pignest, Biddung b. Uricaria 33. —, d. Galle (Arton)
Pikried Spragness, d. Lebony 224.
Pikried Spragness, d. Called Spragness, d. Galle (Arton)
Pikried Spragness, d. Galled Spragness, d. Galled (Arton)
Pikried Spragness, d. Galled Galled Spragness, d. Galled Galled

e no nogle

Placeuta, Wachsthumsrichtung 5. —, praevia, Pro-gasse 5. —, Beziehung histolog. Veränderungen zum Tode d. Frucht 24

lautarroflex, Wesen 135 Plastik s. Proctoperinacoplastik. Plattfuss, Stiefel f. solch. 181.

Pienritis, chem. Zusammensetzung d. Ersudats 111.

—, Bacterium coli commune als Ursache 117.

lica, salpingo-pharynges, direkte Untersuchung 155 Pueumokokken, Erzengung von Immunitit gegen solche 2. —, als Urs. von akuter eitriger Gelenkentrun-dung 127. —, Peritonitis durch solche verursacht b. Kindern 169. — S. a. Antipneumokokkenserum.

Pneumokoniose, Entstehung 220. Pneumothorax, Behandlung 71. —, Wirkung auf d.

Blutcirkulation in d. Lange 223. Poley-Oel, Vergiftung 203. —, als Abortivum 205. Polymyositis, akute (primäre) 13. (b. Scharlach) 33 Polyueuritis, mit multiplen, schwielenart. Granu-lationsgeschwülsten d. Haut 21. —, senile 22. — Gestesstörung b. solch. 237.

Prag s. Klinik Praxis, aus d. orthopid.-chirurg. (von Osbur Vulpius)

104. rocessus vermiformis (Hernio) 176. (Abnormität als Urs. von Appendicitis) 2 rootoperinacoplastik 247

Projektil d. Mauser'schen Selbstladepistole, Wirkung

Propepton, Wirkung auf Verdauungsfermente 221. Protargol, gegen Tripper 17.—, Antiseptionm 17. Pruritus, als Symptom d. progress. Paralyse 24. Pseudodiphtheriebacillon, Diagnose 132. Pacudoleukāmie, Nucleohiston im Harne 120. Pseudomembranen, Bildung b. Diphtherie 143.

Pseudoueuritis nervi optici, angeb. 52.
Psychopathologie, gerichti. (von A. Delbrück) 107.
Ptom atine, Vergifting durch solche 209.
Pto sis, hysterische 21.—, Operation 208.
Psychopathologie, psychopathologie,

Pnerperaleklampsie, patholog. Anatomie 13. —, Irresein mit retrograder Amneuie nach solch. 23. Puerperalfieber, Mikroorganismen b. solch. 45. —, Sterblichkeit in England u. Wales 46. Puerperaltetanus 167.

Puerperium, Verhalten d. Bindegewebes b. d. Rückbildung d. Uterus 5. Pala, Verhalten bei: Bleivergiftung 101. Diphtherie 145.

Pulsiousdivertikel d. Traches 228 Pnnktion s. Lumbalpunktion. Papille, pathol. Veränderungen d. Weite 20. -, Er-

Applie, peanet remnerungen d. Weste 22. —, Er-scheinungen b. Hysterie 21. —, ungleiche Weite b. Oesophaguskrebs 22. —, Ektopie 184. Pyämie, durch Gonokokken verursacht 162. Pylorus, Verongung b. Hypersekretion d. Ms -, congonitaler Spasmus 153. -, Striktur b. Krebs,

Behandlung 173, 1 Pyroganeus a Bacillus. Pyramiden, therapeut. Wirkung 125. Pyrogallol, Vergiftung 195. Pyrosis, Ursachen u. Behandlung 152.

Quecksilber s. Hydrargyrum. Rabelaisis Philippinensis, Pfeilgift aus d. Rinde 207. Racheu s. Pharynx

lach en mandel s. Pharynxtonsille. ladfahren, d. Frauen 68. —, Einfl. auf d. Nieren 68. ladialis s. Nervus.

ladiographie s. Rontgen-Strahlen ladius, Fraktur am unteren Ende 🕊 tak oczywasser gegen Magenkrankheiten 155 laumsinn, Grenzgebiet zwischen dems. u. d. Licht-

sinn 8. avnaud'sche Krankheit 160.

e o t u m , Krebs (Striktur, Behandlung) 173. (Operation) 256. 257. —, Resektion 256.

Reflex s. Patellarreflexe; Plantarreflex; Schnonreflexe. Reflexneurosen, vom Magen ausgehend 155. Regenbogenhaut s. Iris.

Resektion, d. Sympathicus b. Basedow'soher Krank-heit 129. —, einos Blasendivortikels 178. —, Roctum Respiration, känstliche (Ausführung u. Wirkung) 67. (Adspiration von Mageninhalt b. soloh.) 67. —, method. Uebungen 200. — S. s. Zwerchfellathmung.

Respirationsorgane, Affektien b. Carbolsäurevergif-

tung 195.
Retina, Cirkulationstörungen in d. Gofasson 64. 250.

— Abbissung, Theorie u. Behandlung 64. —, Tuber-kulose 184. — S. a. Chorioretinitis.
Retroflexion d. Uterus, operative Behandlung 40.

R ha ohitis, Bezieh. za Tetanio 22. 49. —, experimon-telle Erzengung 51. —, Hisufigheit (in Moekan b. Kin-dern unter 3 J.) 51. (in Berlin) 51. (in d. Schweiz) 51. —, Aebologie 51.

Rheumatismus s. Gelenkrheumatismus; Peliosis. Rhinitis, fibrinosa, Bezieh. zu Diphtherie 147. -, atro-phica foetidans, Bezieh. zu Krankheiten d. Neben-

höhlen 157

Ricolach Ini...

Ricolach Inimhaut, Verhalten nach Durchschneidend Olfsctorius 115.

Ricolach Ricolach Inimhaut, Verhalten nach Durchschneiden College (1988) (1988 Riesenwuchs, Schstörungen b. solch. 131

Ringskotom 2

Ronigen-Strahlen, Wirkung auf d. Augen. d. Haut 9. —, Photographiren d. Godassen. Norvon mit solch. 1. —, Wirkung auf d. Wuthgift 12. —, Diagnostik, innerer Krankheiton mittels solch 105. —, Fortschritto

and complete ders. 105. —, Internachung d. Akvi-mund d. Gebiete ders. 105. — Unternachung d. Akvi-mundie mit notch. 133. Rubiet auch 133. — Note and the state of the state punktion.

Rückenmarkskrankheiten, Bedeutung d. Augen-störungen f. d. Diagnose 107. —, b. Kindern 134. —, Werth d. Lumbalpunktion 155, 156. Ruhr s. Dysenterie.

Saohsen, Königreich, Medicinalwesen im J. 1895 216. Sä u gʻligg vermehrb Ammoniakansechedding h. Magen-darmkrankheiten 120. —, Musleiträmple b. schweren Krankheiten 134. —, Dissoreaktriample b. schweren Krankheiten 134. —, Dissoreaktriam 170. —, Entwobuung 213. —, Ernährung 250. —, Fett, Fettsklerem 25

sstemu mi.
Skure, Vergittung durch solche Sk. —, Bildung (aus d. Michetten) 120. (durch Bakterien) 227.
Saloy is are. Vergittung 199.
Saloj, Vergittung 199.
Saloj, Vergittung 199.
Saloj tergittung durch d. Dismpto 94.
Salpeteria are. Vergittung durch d. Dismpto 94.
Salpeteria are. Vergittung durch d. Dismpto 94.

Salz s. Kochsalz. Salesaure, im Magensaft b. verschied. Krankheiten 27 Same, Nachweis (mittels Jod) 4. (mittels d. Mikroskops) 4 - 8. s. Sperma; Spermatozoen. Samenstrang, Lipom 119.

Sarkom, Behandlung mit Antistreptokokkenserum 54. -, d. Sabmazillardrüse 172. -, im Dünndarme 241. -, d. Iris 258. Sarkomere, Ban 114. Sauerstoff, Nutzlosigkeit d. Inhalation b. Asphyxie u.

Respirationstocking 52. Soar atina, Diphtheroid b. solch. 32. —, Polymyositis

b. solch. 33. —, Albumosen im Harne 33. —, Vor-kommen b. Thieren 227.

Schädel, weiches Osteophyt 15.
Schädelhöhle, Bezieh. d. Drucke in ders. zum intra-ocularen Druck 259.

Schamfngenechnitt s. Symphyseotomie. Schanker, Induration, Diagnose 3 Scharlachfieher s. Scarlatina.

Scheint od, Wiederholehung durch künstl. Athmung 67. Schielen a. Bilder; Strabismus.

Schildtriee, Joda Beetandtheil der normalen 2.

—, Fräpsrate aus ders, (Wirkung) 8. (Anvend. bei Basedow echoer Krankheit) 127. (h. Akromegalio) 133.

— Entwicklung 112. —, Epithelkörperben in ders. 112. —, Adonom, Beiche, zu Basedow scher Krankheit

Schilddrüsen fieher nach Kropfoperation 129. Schlangengift, Vergiftung mit solch, 208 Schleimhants. Harnwege; Lippe; Nasenschleimhaut; Riechschleimhaut

Schleimkolik 242 Schmerz, Stillung durch Pyramidon 125.

Schmierknr gegen Syphilis 39. Schorf s. Aetzschorf; Brandschorf.

Schreiher, Atrophie des linken Schultergürtels bei solch, 69 Schuhe, richtige Form 181.

Sohultergelenk, Luxation, blutige Reposition 61. Sohultergürtel, Atrophie d. linken 6 Schntzimp [nng, gegen Wathkrankheit 11. —, gegen Maul- n. Klanensenche 12.

Schwangerschaft, Ostoomalacie, Veränderungen d. Knochen 15. — Endometritis während ders. 43. — Ischias wilhrend ders. 135. —, Enptur d. Uterus wilh-rend ders. 166, 249. —, im Uterushals 248. — S. a. Zwillingsschwangerschaft.

Schwefelhäder, Abwendung h. Syphilie 39.
Schwefelhäder, Abwendung h. Syphilie 39.
Schwefelkohlenstoff, Vergiftung 190.
Schwefelsäure, Entwicklung von schwefliger Säure
h. d. Fahrikation 23.

Schwefelwasserstoff, Vorkommon im Magen 27.
—, Gas (Vergiftung) 92. (Entwicklung h. d. Dostillation d. Braunkohlentheers) 92.

Schweise Iriesol (von H. Immermann) 262. Schwellungspapille 257. Schwertfiech, Vergiftung durch d. Leber dess. 200. Schwimmhassin d. Albertbades in Dresden, Bakterion-

gehalt 66 Scopolamin, Vergiftung 190. -, chem. Verhalten,

Wirkung 23

Scorpion on, Vergiftung 208. Scrotum, Favus an dems. 35. Schorrhöe, Bezieh. zu Kahlköpfigkeit n. Alopecia areata 3

Se cale commtum, Anwendung in d. Geburtshülfe 48. -S. a. Ergotin. Sooti o alta, b. Strikturen d. Harnwege u. Harnfisteln 77.

Sedati va, Wirkung auf d. isolirten Nerven 126. Sehnen, Transplantatien zur Heilung von Lähmungen u. Lähmungsdeformitäten 62, 178 Schnenreflexe, Verhalten h. Tabes dersalis 81, 82,

Schnenscheiden, generheische Entzündung 163 Schorgan, Erkrankung h. Tabes dersalis 84. Sehschärfe, Einfluss d. Beleuchtung 185. Schetorung h. Zwergwuchs u. Riesenwuche 131. Solden fäden, Erregung von Eiterung durch solche 171 Selbstladen istole, Mauser sohe, Wirkung d. Pro-

iektila 183 Selbs tmord, durch Vergiftungen (Statistik) 21. (Kali chlericum) 27. (Kalinm bichremicum) 27. (übernangans.

catternum Jat., animm neinrumonim Jat., (usermangans, Kal) ilis. (Oralsanns) 164. 191. (Abstub) 168. (Carbol-sture) 196. 192. (Kroolin) 192. (Atropin n. Cocain) 211. (Morphum) 253. (Kamphor) 255. (Strychain) 255. Selhatverdan nn g. d. Magons 28. Sensibilität d. Haut I. Tabos dorsalis 80. 81.

Septicaemia haemorrhagica, Baeillea ders. 226.

Septum, d. Nasonhöhlen, Aetiologie d. Verbiegungen u. Auswüchse 157. —, Bildung in d. Schleimhant d. Hamwege 161. Serctina e. Eihaute.

Sorn m, anticancercess 54. —, künstl., Anwend. b. Verbrennung 54. —, gegen Schlangengift 208. — S. a. Antistreptokekkenserum

streptstackkenserum.
Sern mither apie, h. Infektion mit pyogenen Mikroorganismen B.— b. Erysipel B.— h. Staphylomy-kose B.— b. Gelbfeber I. E.— h. Styphins 40.— b.beartiger Nonbildungen 54.— d. Krebses 54.— b. Tabes dorsalis 20.— b. Vergiftungen 21.— b. Diphthens 147.— sehhdl. Wirkung 227.

Silher, als Antisepticam 17. —, Vergiftung 100. —, milchsaures, Desinfoktion d. Körpers mit solch. 233. — S. a. Argentum; Höllenstein. Sinnesorgane, Erkrankungen h. Tabes dorsalis 84.

35. 86 Sklera, elast. Fasern in ders. 258. Sklerem e. Fettsklerem

Sklerose, multiple d. Centralnervensystems 187. Skoliose, Pathologie u. Therapie d. kindl. (von Doleys) 104

Skotom a Ringskoton Smogmah aoillen, Eigenschaften 225. —, Kultur 225. Sod hronnen, Ursachen u. Behandlung 152. Sonde a. Metallspiralsonde.

Sondenkannle zur Behandlung von tiefen Trachesl-Spaltpilze im Gehirn n. Rückenmark 13. - S. a. Mikro-

organismen. Spasmus, nntans 20. — S. a. Contraktur; Krampf. Speichel, Schntz d. Mundhöhle gegen Bakterien dess.

Speicheldrüsen, Ansscheidung von Bakterion durch solche 11. —, Verhalten b. Tabes dersalis <u>83.</u> — S. a. Submaxillardrüse. Speiseröhre s. Oosophagus. Sperma, Karyokinese d. Kerns 11. — S. a. Same.

Spermatogenese 111 Spermatezeen, chem. Verhalten Spinaliäh mung infantile, epidemische 162s. Spondylitia deformans 16. Spolwör mer, Gefährlichkeit 245. Staar a. Katarakte.

Staar a. Katarakte. Staphylokokken, als Urs. von Ostoomyolitis 116. Staphylomykosis, Immunisirung u. Serumbherapie 9. Starrkram pf d. Messchen (von Edmund Rose) 214. Statistik s. Wochenbett. Staub, Krankheitzkeinen in solch. 67. — S. a. Kohles-

Stan n ng s papille, Pathogenese 257. Steiermark, Jodgebalt d. Schilddrüsen 3. Stein s. Mandelsteine.

Stenose d. Traches, substernale, Behandlung 57. —, d. Rectum, Behandlung 256, 257. — S. a. Striktur. Sterblichkeit an Puerperalfieher in Eogland u.

Wales 46 Steroorin 22

Stereoskapische Bilder, zam Gebrauch f. Schie-lende (von A. v. Plungk) 106. (von Perlin) 106. Steriliaation d. Kindermilch 2560, 251. Stick stoff s. Hyponzoturie.

Stickstoffoxydul, Vergiftung 92. Stiofel, f. Platifüsse 181. —, richtige Form 181. Stimme, Centrum f. d. Bildung ders. 116. Stirnlage, Enthindung h. soloh. 250.

Stoffwech sel, Accton als Produkt 109. —, b. Lenkimio 120. —, b. Basedow'scher Krankheit 127. —, b. Carcinom 229. —, b. Chlorate 229. Stottern (von H. Guldwarm) 215.

Strahismns, Pathologie n. Behandlung 65. —, stereo-ekop. Bilder f. solch. 106. —, Verhalten d. Gesichtsfeldes 259

Streptohacillen b. Diphtheric 140.

Streptococcus, pyogenes im Gehirn u. Rückenmark 13. –, erysipelatis, Toxin dess. gegen Krebs 54. Streptekokken, Mischinfektion mit solch. h. Diphthere 143

Streptethrix, pethogene f. d. Menschen 116. Strikturen, d. Harnröhre (u. ihre Behandlung von Resido 104. (impermeable, Sectio alta) 177.—, d. Osopłagus h. Krobs, Bebandlung 173.—, d. Pylorus, Bebandlung 173.—, d. Rectum, Bebandlung 173.—58.

257.— S. a. Narbenstriktur.

Stropbsothus, Extrakt d. Samen als Pfeilgift 207 Straphorthus, Extratt d. Samen als Ffeugut 201.
Stram, Jogenhalt 3. —, epidemica, Symptome u. Beharding 30. —, d. Zangrenwured 55. —, Beharding sittle parency maticer Injectionen 57. —, Thyreoidin-bthadding 57. —, Knochemutsatsen 57. —, Operative, Schildrüssenfieber mach soloh. 129. —, exophilities.

thalmica s. Basedow'sche Krankheit. Strychuin, Vergiftung 205. Stublgang a Facces

ausigeng s. Facces. Stahly eratopfung, shåitæelle, Behandlung 242. Sublimat s. Hydragyrum. Submaxill srdrässe, Geschwülste 118. 172. Suggestion, Heilung von temporärer Amnesie durch

solche 137. Sulfonal, Vergittung 194. Symphyseotomie b. rhacbit. Becken 45.

zur Tabes dorsalis 74, 78. - S. a. Atlas.

Syndssmitia metatarsca 182. Syphilis, Verengung d. Oesopbagus 26. —, Uebertrag-barkeit eef Thiere 36. —, Infekticeität im tertiäree Stadium 37. —, Primäraffekt (Multiplicität) 37. (an d. Nasenschleimhaut) 37. (em Zahnfleisch) 37. -, Infektion b. einem tertiär syphilit. Individuum 37. —, in Nase, Rachen, Ohr u. Ango 37. 258. —, Diagnose d. Induration d. Schankers 38. —, Bezieh. zu Aneurysmabidung 38. —, Behandlung (Quecksilber) 38. 39. (Jod) 38. (Balneetherapie) 39. (Serumtherapie) 40. —, Bezieh.

Tabes dorselis, Pethogenese 73. —, Actiologie (Ver-letung) 74. (Syphilis) 74. 78. (Eleivergiftung) 87. (Erb-leikett) 87. —, Symptome (h. bereditär syphilit Kin-den) 74. (diagnost. Bedoutung) 79. (Hautonpfindlich-keit) 80. 81. (Ataxie) 81. (Reflexe) 81. 82. (Hänfigkeit schi vo. 31. (Makso) ol. (Melecco) 31. 52. (Handgrein cambiner) 31. (Söörungen d. Gerucha n. Geormacks) S2 S3. (Ueberdehung d. Kniegelenks) 82. (Hallucin-tho) 83. (Verhalben d. Spicheldrikson) 83. —, anatem. Veikiderungen 73. 677. 79. — Borieh. zu Menis-pita 77. — Waderniere 79. — Verlauf 80. — Com-pitation (Geistessforung) 33. (Hernfelter) 84. (Erysipel) 84. (Magessforungen) 84. (Errakhangen der Sinnesorgane) 84. 65. 66. (Erkrankungen d. Knochen u. Ge-lenke) 85. —, Diagnose 86. 87. —, Therapie (antisyphihtische) 88. (mechan., gymnast.) 89. (Serumtherapie) 90.

Tehespereiyse 78. Tesnia, Wirkung and d. Organismus 246. Titowirung d. Cornes, Technik 185. Takediestese, gegen Magenkrankheiten 155. Tannelbiu, Adstringens f. d. Darm 125. enniu s. Hexamethylentetramin

Funda a neumetay veneurama.

I such a banch, therapeutisebes f. Augenirzte (von E. Landolt u. P. Gygar) 106.

Landolt u. P. Gygar) 106.

Tex u. e boccast, Vergittung 206.

Temperatur s. Kälte; Kerpertemperatur.

Tendayarininin mentaksiska 160.

Tendovaginitis, genorrhoische 162. Teretuid d. Hodens 119. Terpentin, Exanthem sach innerer Anwendung 36.

saftes 152

Testikel, teratoider Tumor 119.
Testikel, teratoider Tumor 119.
Tetauie, Bench. (zu Rhachitis) 22. 49. (zu Magendarm-krankheiten, Infektionakrankheiten) 49. 152. — Vorkommen im Kindesalter 49. 50. —, Symptome ders. b. Phosphorvergiftung 96. —, b. Hyperacidität d. Magen-

Tot a n u s, puerperalis 167. —, neonatorum, Präventiv-behandlung 169. — S. a. Starrkrampf. T b e e , Vergiftung durch soleb. 202.

Theers. Braunkoblentheer; Wacholdertheer.
Therapentiaches Tascheubuch f. Augenärzte
(von E. Landolt u. P. Gygan) 106.

Therapie s. Handhuch. Thiergifte, Vergiftung durch solche 207. Thou erde, essigsaure, gegen Gebärmutterblutung 126. Thorax s. Brusthöhle.

Thranen druse, Ahtragung h. Thranensackentzundung 184.

Thromhose d. Veus cave inferior 229 Thymns, Anwendung b. Pädatrophie 52. - Entwickelung 112.

Tbyreoidiu, gegen Struma 57. -, gegen Akromegalio 133. Thyreotomie, h. bösartigen Neubildungen d. Kehl-

kopfs 58. Tollwuth e. Wuthkrankbeit. Tonsillen, Carbolsiureinjoktionen in dies. b. Scharlach-dipbtheroid 33. — S. a. Mandelsteine; Pharynxtousille. Toxikologie, Bericht über neuere Arbeiten 91. 189. —

S. a. Vergiftung. Toxine, Bebandl. d. Krebses mit solch. 54. – gung durch Helminthen 2071.—, Vergitung 209.

Trachen, Formverinderungen 7.—, Sondenkanile zur Behandlung substranler Stenosen 57.—, Endringen von Mageninheit h. künstl. Respiration 67.—, Anvendendung A. Persphleroble see

dung d. Parachlorphenois gegen Erkrankungen ders. 126. —, Pulsionsdivertikel 226. —, Pethologie d. Erkrankungen 263. Trechectomie h. Diphtherie 148.

Trensplentation, von Sebnen zur Heilung von Lähmungen u. Lihmungsdeformitäten 62.178. —, d. Horn-baut 123. —, d. Haut, Verhalten d. elast. Fasern 123. Trinkwesser, Einführung d. Gamarus pulex durch soleh, 247

Triceps e. Musculus. Trich orrhexis nodosa, Acticlogic 117.

rigeminus a Nervus Trigeminus a. ruerus. Trikresol, Giftwirkung 195. Triouel, Vergiftung 194. Tripper, Behandlung (Protargol) 17. (Kohlenssure in

statu nascenti) 163. (Airol) 163. (Argonin) 163. (Ich-thyol) 163. (übermangans. Kali) 163. (Jamet's Methode) 164. —, Cystitis u. Ureteritis b. solch. 161. —, b. Weibern (Gonokokken) 162. (Behandlung) 163. (als Urs. Weibern (Genokokken) 162. (Behanddung) 163. (åls Urs. von Tubenschwangerschaft) 167. — h. Kindern 162. — Motastasen 162. —, Conjunctivitis h. soleb., Behanddung mit übermangans. Asli 290. — S. a. Tendovaginitis; Yagina; Yulvovaginita. Tripporeiter, Histologie 161. Tropono, Diphtherie das. 144. Tropono avia., Johale Anksthesie mit soleh. 19.

Tube Fallopiae, Verhalten d. Stumpfes nach Salping-ektomie 165. —, Sondirung 248. Tubensobwengerschaft, Behandlung 167. 168. —,

Ursache 167. -, Ruptur 168. Unsaces 107.—, Kuptur 198.
Tuh er ku lose, d. Cerviz uteri 41.—, d. oberen Luftwege, Anwood. d. Parachlorphonols 123.—, d. Peritoneeum (b. Kindern) 170. (Laparotomie) 187.—, d. Auges 184.—, Hänfigkeit in Gefängnissen 216.
Tymp anie d. Uterus, Baot. coli commune b. solch. 166.

Typbus, melanchol. Form 136. —, Verhreitung durch Austern 210. Tyrosin, im Harne h. Erysipel 230.

Unfallheschädigung d. Augen 106. Unfallversieherung, Begatachtung d. Zusemmen-hanges zwischen Verletzung u. Magenkrets 150. Unterbindung d. Pfortader, Kinfluss auf d. Giftigkeit d. Galle 224.

Unterleih, Harnblasenfisteln an solch. h. Greisen 178. Verletzung, Magen- u. Dermlähmung nach solch. 154. 155.

Unterrichtstefelu, eugenärztliche (herausgeg. von H. Magnus. XIII) 106.

Unterschenkel, ausgedehntes Geschwür, Behandlung 183. Ur am ie, experimentelle Erzengung 13. Ureter s. Harnleiter.

Urobilin im normalen u. patholog. Harne 110. Uretropin, therapent. Anwendung 16. — S. a. Hexamethylentetramin. Urticaria, Pigmentbildung 36

Uterinröhrchen gegen Lageveränderungen d. Uterus u. Cervixetenose 41. Uterus s. Gebärmntter.

Vagina, indurirter Schanker 38. —, Verhalten d. Sekrets b. Neugebornen 47. —, Arsenikvergiftung von solch, aus 96. —, Anwend. von Kohlensäure in statu nascenti in ders. gegen Tripper 153. —, Tripperentzindung 163. —, Stenose nach Verätzung mit Oxalsaure 164. — 8. a. Vulvovaginitis.

Vaginal portion e. Gebärmutter. Vagus s. Nervus.

Vasogen, Nachweis mit solch. in d. Haut eingeriebener Medikamente im Harn 16. Vena, cara inferior (Thrombose) 222.—, portae, Einfl. d. Ligatur auf d. Giftigkeit d. Galle 224.

Venen s. Phlebektasi Verbandstoffe, Bedeutung der Aufsaugungsfihig-

Vorbrennung, Anwendung von künstl. Serum gegen solche 54. —, d. städt. Abfallstoffe 66. Verdauung, ohne Magen 174. - S. a. Selbstverdanueg.

Verdauungsfermente, Einwirkung d. Propeptons 221. –, in Cystenflüssigkeiten 231. Verdanungsorgane, Physiologie u. Pathologie 24.

149, 239, Verfolgungswahn, klin. Formen 136, Vergiftungen, Statistik 21. —, Serumtherapie 21. —, durch Pflanzenalkaleide, gerichti. Nachweis 22. —, durch Gase 92. —, durch Skures 93. —, durch Alkalien 94. — S. a. Absinth; Aconitin; Alkehol; Ammoniak; Amylnitrit; Anilined; Antifebrin; Antinervin; Antipyrio; Antitoxin; Arsenik; Atriplicismus; Atropin; Austern; Baryum; Belladonna; Beezie; Blei; Atropin; Austern; Baryum; Bollasdonna; Beozie; Blei; Behnen; Borsiure; Bromeform; Carnahis; Cantha-riden; Carbolasure; Chinin; Chloralhydrat; Chlor-baryum; Chloroform; Chrom; Cocain; Coffein; Diabei-ein; Eikenbaum; Eseruiveiss; Essajasture; Fleisch-vorgiftung; Furfurd; Hyssein; Jod; Jodoform; vorgitung; surinci; nyesem; ao; Joodora; kasvergifung; Kalium; Kampher; Klokhengas; Kohlenoxyd; Kohlenskare; Kohlenskoffverbindungen; Kohlenoxyd; Kohlenskare; Kohlenskoffverbindungen; Magnasium; Mangan; Methylalkobal; Morphium; Muakatnuss; Nitrobenzol; Oele; Opiom; Oznalsure; Paraphen; Jendelamin; Petroleum; Pfeligfte; Planzen-Paraphenylendiamin; Petroleum; Pleugitie; Planzeu-gitie; Phomacetin; Phenole; Phenylhydroxylamin; Phosphor; Pikriosaure; Pikrotoxin; Piperazin; Polegië; Ptomatine; Pyrogallel; Rabelaisia; Ricin; Salicylaiure; Salot; Salpetersäure; salpetrige Säure; Schlangengift; Schwefelkehlenstoff; Schwefelwasserstoff; Schwert-Schwefelkohlenstoff; Schwefelwasserstoff; Schwert-fisch; Scopolamin; Scorpionongiff; Silber; Stickstoff-cxydul; Strychnin; Strophanthus; Sulfonal; Thee; Thiergifte; Trional; Toxine; Whinky; Wismuth; Zink;

Verknöcherung, fortschreitende d. Muskeln 33. -

periosteale 11 Verletzung, als Ursache von Tabes dersalis 74. — Beziehung zur Entstehung des Magenkrobses 150. — S. s. Auge; Ei; Herz; Nabelschnur; Unterleib.

Verwirrtheit, akute b. Akromegalie 132. Virus, d. Gelbfiebers 12. - S. a. Wuthgift.

V egel, Diphtherie b. solch. 143.

Vorderarm, Fraktur, schiefe Heilung 61. Vordesungen über Kriegschirurgie (von L. Leile) V n l v a, indurirter Schanker 38. —, Diphtherie 147. —, Hämatom b. Neuentbundenen 249.

Vulvovaginitis, gonorrhoische 162.

Wachholdertheer, chem. Zusammensetzung 18. -, Wirkung auf Bakterien 18 Wärme, Verlust d. Körperoberfläche durch Abkühlung mit Wasser 22 Wahnideen, Entwickelung aus normalem Geistes-

Wales, Sterblichkeit an Pnerperalfieber 46. Wanderniere, Bezieh. zu Tabes dorsalis 79. —, ie

einem Leistenbruche 18 Wasser, Abkühlung durch solch. 8.225. — S. a. Aqua; Grundwasser; Rakoczywasser; Trinkwasser.

Wassersucht a Ascid We hen s. Nachwehen.
Weib, Wirkung d. Radfahrens 68. —, Tripper b. solch.
162, 163.

Wein a Maltonwein. Weyer, Dr. Johann, ein rheinischer Arzt (von Carl Binz) 220.

Whisky, Vergiftung 193. Wiederkäuen b. Menschen 155.

Wirbel s. Spondyllis.
Wirbel s. Spondyllis.
Wirbel säule s. Lumbalpunkton.
Wismuth, Vergiftung 100.— S. a. Bismuthum.
Woohenbett, Verhalten d. Bindegswebes h. d. Rückbleine d. Uterre ä. Strijdig in d. sechurtshilf. bildung d. Uterus 5. —, Statistik in d. geburtshulf. Klinik zn Prag 46.

Wohnung, Hygieine 108. Würmer s. Helminthen.

Wurmer a. Heiminblen.
Wund beh an dlung, aseptinche 171.
Wund bek an dlung, aseptinche 171.
—, antiparasitäre
Behandung 52. — Keingehaht 171. —, Schorf als
Söchtz gegen Infektion 171.
Wuthgift, Wikhung d. Rösstgen-Strahlen auf dass. 12
Wuthkrankheit, Schntzingfung gegen soliche 11.
—, Uebettragung von d. Muther auf d. Foeut.

Xanthopsie b. Kohlendunstvergiftung 189. Xeroeebacillen, Diagnose 140. X-Strahlen a. Röntgen-Strahlen

¥emen-Geschwür, pathogener Bacillus als Ursache

≅ahn fleisch, eyphilit. Primäraffekt an solch. 37. Zahnnng, schwere 213.

Zahn nn g, sohwere 213.
Zeil en, Veränderungen b. chron. anäm. Zuständen 119.
Zeil en, Veränderungen b. chron. anäm. Zuständen 119.
—, leucocyticke 122. —, amakrime in d. Retina 258. —
S. a. Nervenzellen; Riesenzellen.
Zin k, Vergiftung 160.
Zin k, ütt en, Ertrankung d. Arbeiter 62.

Zinn, Vergiftung 100. Zoster s. Herpes.

Zuoker, Ausscheidung 231. Zündhölzohen, Gefahren d. Fahrikation 96. Zündhütchen, Verletzung des Auges durch solche 184

Zunge, Strums d. Wurzel 55, -, Epitheldesquamation - S. a. Glossitis; Lingua. Zwangsvorstell ungen

Zwerch fell ath mung, künstliche 67. Zwergwncha, Schstörungen h. solch. 131. Zwillingsschwangerschaft, Schatzsche 170.

# Namen - Register.

Auron, Charles D., 239. 243. Abbe, Robert, 243. Abram, John Kill, 100. 101. Abricossoff, G., 107°. Achalme, Pierre, 207. Adamkiewicz, Albert, 86. Adamson, R. O., 28. 247. Ahlfeld, Friedrich, 44. 248. Ajello, Salvatore, 91. Aiken, W. F., 129. Albers-Schönberg 105°. Albu, Albert, 238, 240. Aldor, Ladwig, 25.
Alexander, W. Clark, 28. 29.
Allen, W. T., 205.
Allgeyer, V., 99. 100.
Alzheimer, A., 124.
Ames, Delane, 149. 150. Ammann 214\*. Anderson, W. Mo Call, 86. Antichievieh 191, 193. Aporti, Ferrante, 246.
Arey, Clarence O., 195.
Armstrong, W. M., 238, 240.
Amaud, F., 94, 96.
Asher, Leon, 8. Atkinson 30. Atlee, Jehn, 202. Atice, Jehn, 202.
Aubert, P., 36. 38.
Audebert, J. L., 44.
Auerbach, Felix, 85.
Auerbach, Siegmund, 202. 203.
Aufrecht, E., 94. 262\*
Avard, A., 102\*.
Axenfeld, Th., 259.

Bass, K., 258. Babes, V., 75. 212. 238. 241. Babon, J. E., 79\*. 84. Bach, L., 258. Bact, A., 215°. Baer, A., 215°. Bunmler, Chr., 85. Baginsky, Adelf, 251. Balley, P., 84. Ball, M. V., 138. 195. Ballin, 105. Ballin 195. Bard, L., 120. Bardet, G., 91. 151. Barlow, R., 156.

Barot 85. Basch 226. Baudouin, Marcel, 206. Bauer, Ludwig, 138. 148. Baum 98. Bayer, H., 5. Bayer, J., 62. Bayeux 137. 143. Beclere, A., 227. Beco, Lucien, 137. Behla, Robert, 227. Selugou 87. Benario 17.

Senedicenti, A., 4. Senedikt, Moriz, 84. Seneke, R., 16. 228. Sennat 195. \* bedeutet Bücheranzeigen.

Bensaude 202. Bense, C. L., 94, 95. Bérard, L., 129. Berestneff 137, 138. Bergeat, Hugo, 115, 157, Bergel 195, 197, Berger, Carl, 25, 26, 194, 195, Berggru, Emil, 199, 200, Berkley, Henry J., 137, 144, 191, 192,

206. 206.
Bernard, Henry, 85. 238. 240.
Bernheim, J., 156.
Bertrand, L. E., 238. 241.
Bertschinger, H., 15.
Beuthner, O., 247.
Beyer, Ernst, 194.
Beyer, H. R., 195. 199.
Bial, Manfred, 153. 154.

Biedert, P., 102\*. Biedi, A., 11. Bielschewsky, A., 258. Bielo-bawaky, A., 258.
Binda 116.
Binet, Manrice, 34.
Binet, Panl, 92. 195.
Binz, Carl, 55. 199. 200. 230°.
Binz, Carl, 55. 199. 200. 230°.
Bios, Carl, 58. 19. 150. 153. 154.
Book, L., 149. 150. 153. 154.
Book, L., 149. 150. 153. 154.
Book, D., 1 Börger 191, 193,

Bogdanik, Joseph, 195, 196. Bogie, O. A., 41. Boinet, Ed., 206, 207, Bokerny, Th., 91. Boks, D. B., 33. Bolt, 162 Boltz 163. Bonar, Allan Blair, 79. 80. Bonne 191, 193, Bonnet 205.

Bonnet 205.
Bonnet 205.
Bonnet, P., 84.
Bontor, Sidney A., 45.
Borchardt, Moritz, 243. 244.
Borghetrin 7.
Beallier 100.
Bouwerd, I., 238. 240.
Brantwell, Byrom, 129.
Brandwell, Byrom, 129.
Brandwell, Byrom, 129.
Brandwell, Byrom, 129. Brandenburg, Kurt, 97.
Bratanich, Andreas, 209.
Braun, H., 28. 30.
Braun von Fernwald, R., 45.
Britand Marcel 70. 92 Briand, Marcel, 79, 83. Brieger, L., 209, 210. Briese (Braunschweig) 118.

Briese (Brautanea 100), Briquet 98. Brissaud, E., 135. Brosch, Anton, 67, 195, 197, 209, 210. Brouardel, P., 202, 204. Browica 224.
Browica 224.
Bruce, A., 75.
Brun, F., 169.
Bruns, P. ven, 183.
Bubenhefer 96.

Buccelli, E., 86, 169, Buchanan, J., 207, 209, Buchholtz, H., 116,

Buchner, H., 211. Budin, P., 251. Büdingen, Th., 228. Büdinger, K., 85\*. 86. Büngner, O. von, 52. Bukovaké, J., 35. 164. Bullinger, J., 183. Burkhardt, O., 164. Burr, Charles W., 86. Buttersack 229. Burton-Fanning, F. W., 92. Buxton, Edward, 209.

Cabrol, E., 85.
Cache, Eugéne, 79°.
Cadwallader, R., 191.
Calmette, A., 297. 208.
Campean, Roberto, 36. 37.
Camus, L., 221.
Capps, J. A., 140. 150.
Carla A., 151. 152.
Carla A., 151. 152. Carle, A., 151, 152, Carrière, G., 25, 26, 85, Cartulis 212. Caspar, L., 84. Cassodebat, P. A., 137, 142. Casael 22. Cassel 22.
Casselberry, W. E., 138. 147.
Cassirer, E., 75.
Cathomas, J. P., 239. 243.
Caton, Richard, 195. 196.
Cavazzani, Alb., 235.
Ceconi, Angelo, 79.
Costan, R., 79. Chalupecky, H. Chambon 227. Chamisso de Boncourt, Adelbert, 55. Charcot, J. B., 85. Chemin 85. Chemin 85. Cheney, Frederick E., 28. Chipault, A., 79. 88. 90. Chetzen, Martin, 105°. Church, James R., 203. Cleffari, Wincenzo, 73. Clade 166. Claisse, Paul, 229.

Claus, A., 87. Claytor, Thomas Ash., 203. Cohbett, Louis, 137. 139. Cochran, James, 212. Cöster 195. 197 Coster 195. 197.
Cohn, J., 16.
Cohn, Meritz, 100.
Cohn, P., 171. 195.
Colella, R., 75.
Coleman 79.
Coleman, R. L., 191. 193.
Collins, Joseph, 87. 89.
Combomale 151. Comby, J., 96. Commandeur, F., 249.

Conrads, Hermann, 190, Courant, G., 247. 248. Courmout, P., 117. Courtney, J. W., 85. Craig, Maurice, 205. Crawford, J., 28,

Credé, B., 17. Crendirepoule 117. Cripps, Harrison, 253. Critzmann 206. Crooq sen. 137, 142. Crouter 100. Cronter 100.

Csiky, Job. von, 114.

Cullingworth, Charles J., 46.

Czapiewski, E., 225.

Czerny, Adelbort, 120.

Czaroy, Vinceaz, 173. 178.

Czygan, P., 238. 240.

Czylanz, Ernst ven, 14. 228.

Daddi, L., 231. Dana 87. Dancianos, Nikolaus, 184.
Darcianos, Nikolaus, 184.
Darabeth, N. B., 205.
Darier, A. de, 258.
Darnall, William Edgar, 99. 100. Dastre, A., 222. Dauber (Würzburg) 26. 27. Dejerine 84. Delafield, Francis, 239. 241. Delamare 25. Delbanco 161. Delbrück, A., 107\*. Delval, Léon, 191, 192. Descazals 25. Descheemacker 238, 240. Devay, F., 128. Devine, Wm. H., 191. 193. De Visscher 96. Deycke 105\*. Djelalian, Kriker, 85. 86. Dietel, F., 254. Dimsey, Alfred, 195. 197. Dimsey, Alfred, 195. 197.
Djurberg, W., 67.
Debraniscki, Arpad R. von, 116.
Debck, George, 149. 150.
Döhle 36.
Döhle 36.
Dolinsky, J., 268.
Dernberger, E., 203.
Dernberger, E., 203.
Dury, Arhar, 100.
Du Bouchet, C. W., 46.
Dihrysen, A., 167. Dührssen, A., 167. Dufour, Henri, 85. Duke, J., 199. 200. Duze, J., 199. 200. Dumstrey, Friedrich, 69. Duncan, John D., 199. 200. von Dungern 138. 146. Duplay, Simon, 106. Dyer 153.

Eaton, Richard G., 189. Rherth, C. J., 25. Eccard, W., 24. Edel, Max, 133. 195. 198. Edmnads, Walter, 127. Eiohherst, Hermann, 22. Eigenbrodt, Karl, 71. Eigenbrodt, Karl, 71. Einhorn, Max, 239, 242, 264°. Risonmanu, A., 195, 197. Ellerborst 139. Ellorhorat 139.
Emanuel, R., 42.
Emmert (Bern) 234.
Enderlen 123.
Engel, H., 61.
Engelström, O., 41. 42. 165.
Erb, Wilhelm, 73. 74. 87. 88.
d'Erehla, Flereure, 5.
Erdmann, Paul W., 191.
Ermengem, E. van, 209. 210. Eschlerich, Th., 49. Eschle 203, 204. Esoner 203, 204. Eshner, Augustus A., 79. Esmarch, Erwin von, 106\*. Etienne, G., 36, 38, 229. Eulenburg, Albert, 87, 89. Everke, Carl, 45. Eversbusch, O., 259. Ewald, C. A., 150, 151, 173, 239, 242, Ewer, L., 235.

Paker, Knud, 238, 241. Fabrikant, M. B., 177. Fabm, J., 198. Faisans 195, 197. Faitout, P., 98, 100. Fulk, Otte, 237. Fautino, G., 151, 152. Faure, J. L., 129. Faure, Maurice, 79, 81, 87. Faure, 79, 51 Fauser 79. Feer, Emil, 51. Fein, Jeb., 126. Fellner, Leopold, 16. Feró, Ch., 79. 84. 111. 235. Ferró, G., 137. 138. 143. 144. Ferrier 30. Ferrier 90.
Fesseler, J., 176.
Fieaz, O., 16.
Filebas, Withelm, 98.
Filebas, Withelm, 98.
Finger, E., 162.
Fingerle, H., 20.
Finney, J. M. J., 175.
Fisch, R., 199. 200.
Fischer, F., 53.
Fischer, Louis, 138. 148. 162.
Fister E. 198. Flocker, Loins, 138, 148, 1922
Flatow, E., 123.
Flatow, E., 123.
Flatow, E., 123.
Flatow, E., 123.
Flowing, Rebert A., 231. 222.
Flowing, Wither 113.
Flowing, Wither 13.
Flowing, Wither Feurnier, Alfred, 36, 39. Foxwell, A., 123. Frankel, B., 92. Frinkel, B., 93. Frinkel, C., 137. 144. Frinkel, Eugen, 238. 241. Franck, Ewin, 22. Frank, J., 254. Francisis 11.
Francis Douald B., 195. 197.
Fraser, Douald B., 195. 197.
Fraser, Thomas R., 207. 208.
Frenck, H., 79. S1. 87. 88. 90.
Freund, Hermann W., 47.
Freyberger, Ludwig, 202. 203.
Friedoewald, Julius, 155.
Fritzsche, E. H., 71.
Frohlich, G. 185.
Frohlich, G. 185.
Fronch 12.
Fronc, Emil., 138. 148. Frantzius 11. Frosch 12. Fuckel 199, 200.

Gärtner 211. Gahagan, F. Evatt, 209. Galatti, Demetrio, 138. 148. Gamble, Leo D., 195. 197. Ganghomer 211.

Garland, O. H., 201. Garnier, Marcel, 13. Garnier, S., 132. Garré, C., 212. Garred, Ambibald P. Garrie, C., 212.
Garrod, Archibald E., 194.
Gartmann, L. N., 195. 198.
Gatti, Alfred, 14.
Gebbard, C., 196.
Geelmuyden, H. Chr., 109.
Geill, Chr., 194. 195.
Geiser, Mary L., 202.
Gellbarn, Georg. 42. Gelibero, Georg, 43. Georgiewsky, K., 8. Gérard, G., 135. Gerhardt, D., 110. Gerlach, Weld., 238, 241. Gernsheim, Fritz, 250. Gerulanos, M., 179. Gianelli 136. Gilkinet 226 unlanet 2255
Ginaberg, E. Greerie SS, 90.
Ginaberg, E. J., 90.
Giovannil, B., 13.
Giovann Gilles de la Tourette 88, 90. Grabower, H., 79. 116. Grätser 138, 147. Grandelement 20. de Grandmaison 129. Grasset, E., 73. 88. 199. Grassmann, R., 201. Grawitz, E., 128. Grebener 88. Grawitz, B., Loo.
Grawitz, P., Loo.
Grawless, P., 188.
Graef, R., 214.
Grawless, P., 188.
Graef, R., 214.
Grawless, P., 188.
Graef, R., 214.
Grawless, P., 188.
Graef, P., 38.
Graef, P., 38.
Graef, P., 38.
Graef, P., 38.
Graef, R., 18.
Graef, R.,

Hanb, O., 259. Hanck, E., 120. Habel, A., 79. Haberda, Albin, 96.

Häusermann, Emil, 233.

Hahn, E., 253. Haltan, J., 10. Haldane, John Scott, 92. Hall, T. Greenwood, 99. 100. Halliday, Audrew, 153, 155. Hallwachs, Wilhelm, 138, 145. Hamburger, H. J., 209. Hammer 161. Hammerl, H., 238. 240. Hampel 93. Hansell, Howard F., 84. Hassemano, David, 132. Hasszel, F., 57. Harber, Karl Albert, 73. Hardwicke, W. Wright, 194.

Hardwocke, W. Wright, 194. Hare, H. A., 92. Harnack, Erich, 100. 211\*. Harpe, E. de la. 191. 193. Harris, Alfred Edwin, 195. 196. Harris, Thomas J., 157. Haushalter, P., 229. Hayem, Georges, 151, 152. Healey, C. W. R., 207, 209. Hearder, F. P., 194. Hecht, Hugo, 158. Heffter, Arthur, 91. 189.

Heidenhain, L., 252. Heim, L., 191. Heine, L., 8, 257. Heinecke, Hermann, 121. Belling, Carl, 14. Heldenbergh, C., 79. Heller, Edwin A., 195. 196. Heller, R., 124. Heine, R., 124.

Helme, T. Arthur, 168.

Heometer, J. C., 149, 150.

Heodelsohn, Martin, 158.

Heunig, Arthur, 138, 146.

Henriques, Valdemar, 109. Heasen, H., 150.

Herff, Otto von, 44. Berlyn 195, 196. Hermanides, S. R., 73. Hermann, F., 111. Hermes 177. Herrgott, A., 166. Bertz 132.

Herz, Max, 239, 242, Herzog, L., 243, 245, Hess, C., 258, Hosse, Walter, 12. 66. Boubach, F., 180. Heusper 180. Heydeureich, Albert, 256. Hibbard, Cleon M., 28. 29. Hilbert, Richard, 189.

Hinrichsen, O., 238. Hinshelwood, James, 84. Hintse, W., 79. 81. Hisped, E. von, 257. 259. Bippel, E. von, 257, 259.
Birneb, Earl, 195, 196.
Birnebherg, Rabena, 79. 82. 88. 90.
Birnebherg, Rabena, 79. 82. 88. 90.
Birnebherd, Max, 32.
Birnebherd, Max, 32.
Birnebherd, Max, 32.
Birnebherd, 32. 207, 209.
Bitschmann, R., 132.
Birlig, Th., 25, 26, 191.
Brankel, J., 79. 84.
Brankel, J., 79. 84.

Hochenegg, J., 255. Hochsinger, Carl, 49. Hogerstodt, A., 199, 200. Hoffmann, August, 88. Hoffmann, Friedr. Albin, 228.

Hofmann, A., 14. Hofmann, E. von. 108\*. Med. Jahrbb. Bd. 257. Hft. 3. Hofmann, K. B., 15. Hofmann, K. von, 57. 176. Holst, Axel, 209. Homén, E. A., 73. Homsell, B., 54. Hopkins, F. Gowland, 194. Hopkins, Herbert J., 164.

Hoppe-Seyler, G., 194. Hottinger, R., 60. Howald, W., 4. 163. Hibl, Hugo, 45.

Huls 138, 147. Hüttner, Walter, 79, 80, 84. Hugenschmidt 227. Huppert, Hugo, 110. Husemann, Th., 209, 210. Jaboulay 25, 129, 130.

Jacob, P., 88. Jacob, Paul, 97. Jacobi 36. 37. Jacobi 39, 37, Jaffe, K., 25, Jahreise 247, 248, Janowski, W., 239, 242, Jaworski, W., 155, Jellinghaus 166, Jellinghaus 166, Jellinghaus 165.
Jendrássik, E., 23. 79. 82.
Jessen, P., 138. 146.
Immermano, H., 262\*.
Ingelrane, Léon, 79\*. 80.
Ingrabam, Charles Witson, 201.
Joffroy, A., 191.

Johannessen, Axel, 190. Johnston, G. M., 201. Johnston, Wyatt, 4. Jollasse, O., 13. Jolles, Adolf, 110, 120. Jones, Arthur T., 189. Joseph, Carl, 190. Joseph, Max, 160. Josué, O., 229. Ipsen, Carl, 91. 92.

Maelin, Th., 195. 199. von Kahlden 121. Kableyss, M., 60. Kalenscher 126. Kalinin 88.

Kalinio 88.
Kalischer, 8., 50, 73, 80.
Kapsammer, Georg, 16, 113, 238, 239.
Karewski, F., 243.
Karfunkel 232.
Kathariner, L., 207.
Kantonsen, Edward 41, 249. Kaufmann, Ednard, 41. 248. Keatings, H. P., 207. Keliack, F. H., 138. 148.

Keller, A., 120. Kelling, G., 24. 25. 26. 28. Kelsch 67. Kempf 207. 208. Kempuer, W., 209. 210. Kermauner, F., 238. Khigine, B., 26. Kier (Hamburg) 13. Kiernan, Jas. G., 21. Kinnear, Bovarley Olivor, 153. 154. Kirkhridge, Thomas, 230.

Kissel, A. A., 51. Klapp, R., 172. Klein, Gustav, 162. Kleinwächter 243. 244. Klink, W., 14. Klippel 80. 82. 83. Knapp, L., 47.

Knoepfelmacher, Wilhelm, 251.

Köppen, A., 50. Körner, Berthold, 208. 205. Körte, W., 244. Köster (Leipzig) 265. Köpp, Fr., 129. Korn 191, 193. Kornfeld, H., 203. Koziczkowsky, Eugen von, 153, 154. Krainsky, N., 133. Kraske, P., 255. Kraus, Oskar, 104°.

357

Krause, L., 169. Krause, L., 169. Kremnitzer, P., 75. Kremnitzer, F., 75.
Kresing, K., 12.
Kretz, P. G., 183.
Kretzschmar, K., 167.
Krönig, G., 195. 198.
Krönlein, U., 56.
Krückmann, E., 257. Krüger 243. Künne 93. 94. Küstermann, K., 21. Küstner, Otto, 247. Küttner, H., 53. Knh, Edwin, 172 Kuh, Edwin, 172. Kuhn, Franz, 26. 27. Kuhut, Hermann, 63. Kultschitzky, N., 238. 239. Kummer, E., 118. Kupferschmidt, A., 214°.

Kusmik, Paul, 253. Kuttner, Leopold. 26. 28. 153. 239. 943 Laboulbone, A., 247. Lacompte 64. Lagoudaki 73.

Lamperer, Rich., 74. Lamdelt, E., 106°. Landelt, H., 106°. Langdon, F. W., 88. Lange, F., 70. Lange, Jérôme, 188. Lange, M., 213°. Langerhana 153. 265. Lannois 128. Lanz, Fr., 94, 95 Laser, Hugo, 226. Latham, Arthur, 189. Laugier 202, 204. Laulanie, F., 7. Laveran 206. Leber, Hans, 230. Leber, Th., 258, 260. Leoco, Marco T., 4. Ledderhose 181. Le Dentu 28. 29. Lefas 80, 83, Lefevre, J., 8. 225. Leick, B., 35. Lenhartz, 8., 268. Lenoble, E., 80.

Lambret 176.

Le Pileur 36, 37, Lepine, R., 203. Lesser, Ladisl. von, 69. Letulle 238, 240, 243. Leube, W. O., 28, 29, Leubuscher, G., 206, 207. Leusser 195, 197. Leutert, Ernst, 98. 99. Lewers, A. H. N., 168. Lewin, A., 163.

Lewin, L., 91. 92. 100. 101. Lewinnek, Julius, 80. Leyden, E. von, 73°. Leyden, E. von, 73°. Lichmann, Gostav, 151. Licrmano, W., 256. Licrea, P. B., 23. Lincea, P. B., 23. Lindemann, W., 221. Lindemann, W., 210. Lindemann, W., 210. Lindemann, L. 150. Lindemann, L. 150. Little, Muirhead, 180. Lobassoft, J. O., 26. Lobassoff, J. O., 26. Lobatein, E., 256. Lochte, Th., 160. Lockwood, C. B., 25. Lockwood, C. B., 25. Loeb, Jacques, 225. Loeffler 12. Löhlein, H., 249. Löwenbach, Georg, 118. Löwenbaupt, R., 102°. London, E. S., 9. Lossen, H., 103\*. Lotheissen, G., 172. Lubowski, Ernst, 184. Ludwig, A., 234. Lueddeckens, F., 138. 147.

Lueddeckens, F., 138, 147. Lüfte, L., 105°. Luff, Arthur P., 203, 204. Lugli, Augusto, 224. Luithlen, Friedrich, 161. Lumpp, Fr., 195, 196. Mic Bride, F., 159. Mc Caully, H. W., 195. Mc Cosh, Andrew J., 28. Mc Dougall, W., 114. Mackey, F. Reid, 137. 142. Mackenzie, John, 195. 197. Madden, Thomas Mere, 43. Magnus, H., 106\* Magnus-Levy, Ad., 127. Mairet 224. Mairet 224.
Maisenneuve, P., 207.
Manicatide, M., 48.
Maragliano, E., 212.
Maranden de Mentyel, E., 1
Marchand, F., 53, 121, 123.
Marous, Henry, 80. 199, 200, Marcus, Henry, 80.

Margarucci, 0., 114.

Marnesco, 0., 75. 80. 81.

Martusfeld, 8t., 117.

Marsh, Howard, 24.

Martin, C. F., 239. 242.

Martin, L. de, 137. 139.

Marwedel, 6., 174. 254.

Marx, E., 233.

Massary, Brneet de, 75\*.

Massio, Therma, 203.

Mathawa, Heber 4. Mathews, Albert, 4. Matignen, J. J., 206, 246, Matson, J. Agar, 189. Matson, J. Agar, 189.
Maydl, Karl, 62.
Mayer, Ch. von, 243. 244.
Mayer, Ch. von, 243. 244.
Mayer, W., 124.
Maynerd, F. P., 203.
Mayser, H., 194.
Mayweg, W., 259.
Melchior, Max, 214\*.
Meltzing, C. A., 26. 28.
Ménard 227.

Mendel, E., 74. 238.

Mendelson, W., 239. 242. Menke, M. J. H. S., 205. Mennes, Fr., 9. Meny 202. Mering, J. ven, 26. 27. Mertens, H., 191, 192, Meslay 28, 29,

Meslay 28, 29, 404, 243, 244, Meyer, Edmund, 116, 230, Meyer, Fritz, 230, Meyer, Fritz, 230, Meyer, Hans, 169, Meyer, Hans, 169, Meyer, Marinch, 49, Meyer, Marinch, 49, Michel, Georg, 137, 139, Mitullet, J., 28, 29, Mingazniol, 6, 238, Minter, I. J. 202, Minter, L. J., 202. Mitchell, Jehn K., 235. Mitchell, S. Weir, 21.

Michaeld, J. Am. R., 295, Michaeld, J. Am. R., 295, Michaeld, S. Wer, 21. Michaeld, S. Wer, 21. Michaeld, S. Wer, 21. Michaeld, S. Wer, 22. Michaeld, S. Wer, 22. Michaeld, S. Wer, 23. Michaeld, J. School, S. Wer, 25. Michaeld, J. School, S. Wer, 25. Michaeld, J. School, J. S. Wer, 25. Michaeld, J. School, J. W. Wer, J. W. L. Wer, 196, 200, Month, J. Wer, 196, 200, Morett, R. 196, 200, Miller Ob., 377, 208, Miller Ob., 377, 208, Miller Ob., 377, 208, Miller, Francis, 198, 190, Miller, 198, M

Nacf. Max. 137.

Naegeli, O., 50. Naggar, Elie, 80. 83. Nahmmacher 199. 201. Nanu 238. 241. Narath, Alb., 172. Nasse 103°. Nasse 103°.

Nattan-Larrier, L., 153. 155.

Nanwerck, C., 28.

Neale, J. Headley, 97.

Nebelthau, A., 110.

Neisser, A., 36. 38.

Neisser, Max, 137. 140.

Neisser, Max, 137, 140. Nenberger, Julius, 115. Nenmann, E., 114. Nicholson, Gilbert, 98, 100. Nicol, Jehn W., 86. Nicolle 117. Niermeijer, J. H. A., 88. Nightingale Boyd, Florence, 252. Nivel, Jehn W., 86. Noetzel, W., 11.

Nercott d'Esterre, J., 133. Nothnagel, Herm., 261°. Nettbeck, Bernhard, 63. Noury-Bey 117.

Obersteiner, H., 75. 78.
O'Brien, C. M., 199. 200.
Odebrecht, E., 247. 248.
Oettinger 88. 153. 154.
Ogle, Cyril, 24.
Olivor, James, 93. 94. 166. 191.
Olahanee, R., 43.
van Oordt 238. Oppenheim, H., 74, 264\*. Oppler, Brune, 26, 28. O'Sullivan 79. Ottolenghi, Felice, 189, 190, Ottow, W. M., 100, Ouchakeff, V. G., 26,

Pagenstecher, Hermann, 234. Pal, J., 94. 95. 238. 239. 241. Pal, J., 94. 95. 288. 239. 241. Palmer, J. Breet, 164. Pappenheim, A., 126. Parascandole, Carlo, 9. Parfitt, C. D., 138. 147. Pariser, Curt, 28. 29. Pasteur, W., 237. Paton, B. Lewis, 203. 204. 205. Patrick, Hugh T., 20. Paul, Gnatav, 93. Pauly 191. 193. Pauly 191. 193. Peiper, Erieb, 245. Pel, P. K., 100. 101. Penslow, C. E., 165. Penslot, Fr., 211\*. Pergens, Ed., 64. Perlin, R., 106\*. Peters, E. A., 137, 139. Peters, E. A., 137, 139. Peters, E. A., 137. 13t Petersen, Ford., 61. Petersen, W., 9. Petrèn, Karl, 84. 237. Pfeiffer, L., 24. Pfister, E., 196. 201. Pfister, Hermann, 6. Pfluck, A. ven, 106°.
Pfluck, A. ven, 106°.
Pfluck, E., 66.
Philippe, Cl., 75°. 76.
Philippe, G. C., 137. 139.
Pébler, R., 25.
Pick, Alois, 245°.
Pick, Ludwig, 118.
Pick, Ludwig, 118. Pickardt, Max, 111. Piering, Oscar, 164. Piéry 163. Pineles, Friedr., 75, 132. Fineles, Friedr., 75, 132.
Piner, A., 24.
Piner, Fritz, 195, 197.
Piper 88, 25.
Pitt, 61, Newton, 24.
Pitts, Berna, 251.
Pitts, Berna, 251.
Pitts, Berna, 251.
Planth, H., 57.
Polits, Gaston, 99, 100.
Polits, Gaston, 99, 100.
Polits, Berna, 24.
Pelyak, L., 157.
Penerroy, R. H., 45.
Poppert, P., 177.
Perges, Robert, 110.
Perges, Robert, 110.
Percendin, M., 248.
Percentin, M., 249.
Percentin, M., 251.

Potel 179.

Penchet, G., 202. 204. 206. Pouiol 229. Pezzoli 161. Prausnitz, W., 238. Preetorius 25. Preobraschensky 52. Prochaska, A., 137. 139. Pucci, Pietro, 201. 202. Pugliese, Angelo, 113. Puppe, G., 94. 95. 195. 196.

Putnam, J. J., 129. Putnam Jacobi, Mary, 74. Paénu 255. Querenghi, François, 184. Maczyński 250. Raichline, A., 80. 82. 88. 90. Ranueft 179. Rauchfuss 137, 143, Baw, Nathan, 203, 204. Baw, Nathan, 203. 204. Baymond 80. 87. Reber, Wendell, 84. Bedlich, Emil, 75\*. 77. 87. Regnant, Félix, 85. 87. Regnant, Félix, 85. 87. Reifenstuhl, C. H., 237. Reifenstuhl, C. H., 237. Reimboth, Georg, 257. Reimboth 97. 149. 150. Baincke, Friedrich, 101\*. Reiner-Stepfried. 190. 191. Reiner, Siegfried, 190, 191. Remak, E., 23. Rendu 243, 244. Hendu 243. 244.
Rennie, 8. J., 207.
Reuton, J. Crawford, 28.
Reynes, Henry, 34.
Reynolds, Edward, 45.
Richter, Max, 189.
Rieder, R., 256.
Riegel, F., 261°.
Riehl, Gust., 68.

Ries, E., 165. Riggenbach, H., 171. Riley, Francis, 138. 147. Ritchie, James, 203. 204. Ritter, C., 194. Robin, Albert, 34. 153. 155. Rochet, V., 61. 62. Roemer, Friedrich, 92. 239. 241. Boger 137, 143,

Rogman 19. Negman 19.
Rokitansky, C. von, 250.
Rolleston, H. D., 24. 133. 223.
Rion, Peter, 36.
Boncali, D. B., 54.
Bone, Edmund, 57. 178. 183. 214". Rose, H., 250.

nose, fl., 250.

Rosenberg, A., 57.

Rosenberg, L., 209.

Rosenfeld, Georg, 105\*.

Rosenfeld, Georg, 105\*.

Rosenthal, N., 199. 200.

Rosin, Heinrich, 75. 77. 93.

Rosinty, 100. Rositzky, Alexander von, 3. Ross, S. J., 87.

Bess, S. J., 87.
Bosthorn, A. von, 46.
Both, Donat, 125.
Both, Donat, 125.
Both, Donat, 125.
Bothschid 33.
Bothstein, R., 41.
Botter, Emil, 102\*
Rouget 137, 143.
Rous, Jean Ch., 151, 152.
Rovsing, Thorkild, 103\*.
Rubelka, W., 167.
Rubelka, W., 167.

Ruffer, M. A., 207. Ruge, H., 80. Rumpel, Th., 25. Rumpf 212. Russell, J. S. Risien, 135. Ružička, Stanislav, 28.

Baalfeld, Edmund, 195, 197. Sabouraud, R., 34. Sabrazés, J., 79, 81. Sacha, B., 238. Sacha, Moriz, 19. Sack, Arnold, 36, 37, 160. Sackur 202, 229.

Sänger, A., 74. Sänger, M., 247. 248. Salomou, Max, 212\*. Samter, O., 55. Sanarelli, G., 12. 31. Sander, M., 23. Santenoise 132.

Santesson, C. G., 127. Sarbó, Arthur, 24. 80. Sarbi, Arthur, 24, 90.
Statler, Hubert, 258, 259,
Szagliosi, G., 138, 145,
Schaffer, Charles, 80.
Schallehe, Georg, 47.
Schanz, Frizz, 137, 142.
Schein, Alex., 7.
Scheinlong, O., 137, 144.
Scheinlong, N. P., 137, 138.
Schirmer, Other, 20. 268.
Schirmer, Valler, 20. 268.
Schirmer, Valler, Friedrich, 75.
Schlatter, Karl, 150, 151, 174.
Schleiniger, Hermann, 132, 146.

Schlesinger, Hermann, 132, 149, 150, Schlömicher, Albert, 191, 192,

Schlömicher, Albert, 191, 192.
Schlössmann, Arthur, 199.
Schmidt, Adelph, 239, 242.
Schmidt, Heinrich, 268.
Schmidt, Heinrich, 268.
Schmidt, O. 8., 132.
Schmidt, Rudelf, 119.
Schmidt-Rimpler, H., 64, 264\*. Schmitzon, A., 108\*. Schmitz, Arnold, 170. Schmeider, Heinrich, 26, 27, 62.

Schofield, S. R., 199. 200. Schofield, S. R., 199, 200.
Schottelius, Max, 137, 139.
Schreiber, E., 17.
Schreiber, Julius, 151, 152, 153, 155.
Schriter, R., 168\*.
Schüle, A., 151, 152.
Schulte 182.

Schultéu, Maximus Widekind af, 153. 155.

Schultze, Fr., 131. Schulz, K., 182. Schulz. Witold de, 18. Schulz-Schulzenstein 165. Schwanhard 87. Schwarz, Emil, 75. 77. Schwarz, Otto, 107°. Schweigger 260. Schwyzer, F., 93. 151. 153. Soe, Marcel, 162.

Seelig, Albert, 231. Seeliger 98. Seggel 185. Seiffert 66, 162. Sciple, J. Heward, 203, 205. Scitz, Johannes, 13. Semidalow, W., 235.

Semou, Felix, 58. Sendziak, Johanu, 102°. Senn, N., 174. Senn, N., 174. Serveaux, R., 191. Seydel, C., 100. 190. Sharp, Gordon, 137. 143. Shepherd, Francis J., 195. Siebert, Friedrich, 75. Silbermann, Oscar, 195, 196, Silberschmidt, W., 209, Simerka, Vincent, 80, 81, Simmonds, M., 7.

Simon, Otto, 190. Simpson, Otto, 190. Simpson, Fraucis O., 80. Simpson, T. G., 205. Singer, G., 162. Slaughter, H. P., 191. Smith, Theobald, 227. Sebernheim, G., 137.

Sebernheim, 6, 137.
Sohlern, Edgar von, 155.
Soltman, Otto, 187. 188.
Sement, Lewis 2, 135. 135.
Sommerfeld, Franl, 33.
Someeburg, Ed., 257.
Sergo, Josef, 239. 241.
Spating, J. A. 25.
Spating, J. 25.
Spating, J. A. 25.
Spating, J. 25.
Spating, J. 25.
Spating, Spranck, C. H., 137, 141. Stadelmanu, E., 25, 26, 190. Staffel 181.

Staffel 181.
Steffan, Ph., 65.
Stein, Oscar, 22.
Stekel, Wilhelm, 234.
Stephens, J. W. W., 138, 147.
Stern, E., 97. Stern, E., 97.
Sternberg, J., 179.
Sternberg, Max, 130.
Stich, Conrad, 205.
Stintzing, R., 211\*.
Stölting, B., 259.
Stoeltzner, W., 3.
Stoerk, Karl, 263\*.

Stoers, Rari, 293°. Stoklasa, J., 109. Stolper, P., 189. Stoopato, N., 52. Stoppato, N., 52. Storbeck, A., 74. Stransky, Franz vos. 94, 95. Strassmanu, F., 91. 92. Strauss, H., 87. Strümpell, A. von, 131. Strzeminski 20. Stuart, T. P. Anderson, 59. Stummer, Otto, 15. Sudeck, P., 137. 141. Surmout, H., 191. 192. Surrell 129.

Swanzy, H. R., 19. Szczypiorski, P., 195. 199. Szigeli, Heinrich, 189. Targett, J. H., 24. Targett, J. H., 24. Targowia, J., 88. Taty, Th., 136. Taylor, E. Claude, 28. 29. Teissier, J., 238. 240. ten Brink, K. B. M., 227.

Termet 243, 244. Teuscher 74. Theilhaber, A., 68. Thomson, A. G., 20.
Thomson, Ernet, 184.
Thomson, Ernet, 184.
Thomson, John, 197. 98.
Thomson, John, 197. 19.
Thomson, John, 151. 153.
Thumin, I., 165.
Thomson, John, 151. 153.
Thumin, I., 165.
Thomson, John, 151. 153.
Thumin, 188.
Thumin, 188.
Thomson, 188.

Commerce F. 112.
Tournier, C., 68. 117. 149. 150.
Toy, J., 136.
Trakandt, E., 195. 197.
Tracawski, Cear Félir de, 130.
Trendelenbarg 70. 72.
Tricael 199.
Troutler, B., 188.
Troitty, A., 51.
Trumpp, J., 48. 137. 139.
Tumpowski, A., 74.
Turner, A., 159.
Tumpo, J., 199.

Turner, G. A., 169.
Turner, John, 135.
Tytlor, Peter, 168.
Ufen, O., 80.
Uhlmann, C., 165.
Uhthoff, W., 131.
Ullmann, E., 176.
Umikoff, Nersess, 170.

Wallin 94. 96. Valnde, E., 199. 200. Van Giessen 75. Vanverts, J., 243. 244. Van Vyve 96. Veale, J. F. de Coverly, 238. 240. Veasey, C. A., 199. 200. Vadelar 164. Veis, Jolius, 80. Verdun, P., 112. Verhageha, D., 80.

Vets, Julius, 502.
Verdin, F., 12.
Verdin, F., 12.
Verdin, F., 12.
Veter, A., 238.
Veter, A., 238.
Vierordt, O., 137. 141. 211.
Vires, J., 87. 224.
Voillenar, F., 195.
Voelcker, Arthur F., 24.
Voillenar, F., 195.
Voeten, A., 258.
Voeten, A., 258.
Voeten, A., 258.

Weinrich, M., 201.
Weir, Archibald, 199. 200.
Weis, Loopold, 106°. 228.
Weiss, Siegfried, 4.
Weleminsky 226.
Worbitkly M., 88.
Werner, Siegmund, 36. 37. 163.
Wernicke, C., 24.
Wersidow, N. M., 15.
West, R. Milbourne, 195. 199.

Woodalds, P. D. 200.
Wasselds, P. D. 200.
Wyss 194.
Wanagiwa 31.
Wanager, Theodor, 155.
Zappert, Julia, 134.
Zelehuiden, H., 231.
Zelehur, T. von, 193.
Zeleker, F., 62.
Zeller 97.
Zenker, F., 62.
Zenker, F., 62.
Zenker, R., 62.
Zimmermann, C., 194.
Zeckerkandl, O., 103\*, 104\*.
Zwaardenaker, H., 157.

# SCHMIDT'S Jahrbücher

83800.

DER

IN- UND AUSLÄNDISCHEN

## GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG VON

PROF. DR. ADOLF WINTER

REDIGIRT

. ----

DR. P. J. MÖBIUS UND DR. H. DIPPE

JAHRGANG 1898.

ZWEIHUNDERTUNDACHTUNDFÜNFZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1898. VERLAG VON OTTO WIGAND.

# **JAHRBÜCHER**

der

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 258.

1898.

№ 1.

# A. Auszüge.

## Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

I. Hine nene Methode der quantitativeu Harneäurebestimmung auf volumetriachem Wege; von F. W. Tu nu i cliffe u. Otto Rosenheim. (Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 14. p. 434.1897.) Die neus Methode der Harnskurchestimmung.

Du seles seended ver Instruscureossitumting pründes sich darunf, dass Harnsture mit Piperidin frühet sich darunf, dass Harnsture mit Piperidin bei der Schaffelder der Schaffe

Zur Abscheidung der Harnsäure wird besonders die Methode von Hopkins empfohlen (Abscheidung als Ammoniumsalz und Zerlegung des letzteren mit Salzsäure). V. Lehm ann (Berlin).

 The precipitation of earthy phosphates from urine by heat; hy J. B. Nichols. (New York med. Record LH. 18. p. 618. Oct. 1897.)

Bei der Analyse des Niederschlages, der in vielen normalen Urineu beim Kochen auftritt, fand N., dass er ausschliesslich aus Kalk- und Magnesiumphosphat bestand. Da das Magnesiumphosphat besser löslich ist als das Kalkphosphat, so kann es vohl vorkommen, dass der Niederschlag da, wo er an und für sich nicht reichlich ist, nur aus Kalkthosphat besteht. Dass kohlensaure und sohwefelsure Salze, Kalkoxalat oder gar eine Eiweisssubstanz dem Niederschlage beigemengt seien, bestreitet N. auf Grund seiner Analysen. Er unterwirft alsdann die Erklärungsversuche einer kritischen Durch-Sicht, die man gemacht hat, um das Auftreten des Phosphatniederschlages beim Erhitzen des Harns verständlich zu machen. Die Beobachtung, dass vier Niederschlag, der sich beim Kochen des Harns

gebildet hat, beim Ahkühlen oft wieder vollständig verschwindet, hat zu der Annahme geführt, dass die betreffenden phosphorsauren Salze iu der Kälte besser löslich seien als in der Wärme. Das mag zutreffen, aber die Entstehung des Niederschlages ist damit allein nicht zu erklären, da oft genug seine Wiederauflösung beim Abkühlen aushleibt. Die heliehteste Erklärung der Entstehung des Phosphatniederschlages beruht auf der Annahme, dass bei Aenderungen der Temperatur die phosphorsauren Salze ihre chemische Natur in dem Sinne Andern, dass Hitze weniger lösliche Salze hildet. Dass das Monocalcinmphosphat (CaH4[PO4]2) sich in freie Phosphorsäure und Dicalciumphosphat (HaPO4 + CaHPO4) beim Erwärmen umsetzt, ist bei seiner geringen Concentration im Harn nicht anzunehmen. Wahrscheinlicher ist, dass aus Dicalciumphosphat und ebenso aus dem entsprechenden Magnesiumsalz Monocalciumphosphat, hez. Monomagnesiumphosphat und Tricalciumphosphat wird  $([CaHPO_4]_4 = CaH_4[PO_4]_2 + Ca_3[PO_4]_2)$ . Nach dieser von Scherer stammenden Theorie, nach der das schwer lösliche basische Salz ausfüllt und das leicht lösliche saure Phosphat in Lösung hleibt, sollte man eine Zunahme der Acidität des Urins erwarten, wenn durch Kochen der Phosphatniederschlag in ihm hervorgerufen wird. N. hat im Gegensatze dazu stets eine verminderte Acidität nach dem Kochen beohachtet. Nimmt man an, dass die Erdphosphate im Urin durch die in ihm enthaltene freie Kohlensaure in Lösung gehalten werden, so wird es verständlich, wie das Kochen des Urins durch Austreibung der Kohlensäure das Ausfallen der Phosphate und zugleich eine Verminderung der Acidität herbeiführen kann. Man hraucht deshalb nicht zu der Annahme zu greifen, dass eine beim Kochen clutretende Zersetzung des Haratsoffs in kohlensaures Ammoniak das Austalen der Erlybenşhate her orrufe. Auch in antastoffrien Lösungen sind durch Erhätzen Phosphat-nielenzehläge zu erzeugen. Eben so wenig kenten man annehmen, dass die Erdybesphate durch das im Uris geltste Ammonchbori in Lösung gehör unt vir den vertreten und dass dessen Zersetzung beim Kochen ihr Ausfallen bewirke.

Von der Concentration der Erciphosphate im Urin Mangt en M. oder beim Kochen entstehende Niederschlag stark oder nur gering ist und is sletteren Falle, oder beim Erkalten den Harns sich wieder vollständig löst oder nicht. Ausser der absolutes Quantität der vorbandenen Erchjosphate sit für deren Ausfallen beim Erklitzen aler auch er Schaffen der Starten im Urin (Lohr, Kohlenskurs, Phosphorskurs u. z. w.) entscheidend, die Rei Erchlaften im Deform, der Schaffen der Rein der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Kochen des Harns entstehenden Phosphatischer Schaffen des Weistenden Phosphatischer Schaffen des Weistenden Phosphatischer

3. Ueber das Vorkommen von Eiweiss im Harn nnter physiologischen und pathologischen Verhältnissen, speciell bei Thieren. Inaug.-Diss. von Paul Simader. (Ztschr. f. Thiermed. N. F. I. 6. p. 401. 1897.)

S. hat auch für Thiere festgesettell, dass sich in Harnen, die kinge gewähnliche Ewessprebe geben, durch geeignete Unterauchungsmethoden Ei weiss nachweisen lässt. Er fand ferner auch bei Thieren eine physiologische Albuminnich, wie ein beim Menschen besonders durch Se na to or nachgewiesen ist. Endlich finden sich fast dieselben Arten der pathologischen Albuminurie bei Thieren, wie sie beim Menschen vorkommen.

V. Lohmann (Berlin).

 Ueber einen eigenartigen Eiweisakörper im Harn und seine diagnostische Bedentung; von H. Rosin. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 48, 1897.)

In Harn sieser Stjüth. Fr., die manichts wegen heter Kopfen die Bekannschnerere die Polithink aufgier Kopfen die Bekannschnerere die Polithink aufgier Kopfen die Bekannschnerere die Polithink aufgier Kopfen der Steuten der Aufmann der 
der Steuten der Steuten der Kopfen der 
der sich dangeweit gegen der 
der sich dan der weiter Rings, der 
kallemannstriger Köpper nachteur seine. Bei der Hell eiter 
Katallem kehrte er wieder. Beim Austellans der 
Kopfen bei beiter der Behre die der Compensat von C39au, auf zuge just gerüngem Orzeit, dann unter Bildung eines 
gegen der Nichtenfeltig unter bildung eines 
Behre der 
beiter der 
beginne der Nichtenfeltig unter bildung eines 
gestelle der 
bei der 
beiter der 
beiter der 
bestelle der 
beiter 
beiter 
ber 
beiter 
beite

werther Befund am Thorax, dass Neubildungen in zahlreichen Rippen vom Marke ausgehend sich gebildet hatten, die sich als myelogene Rundzellensarkome erwiceau. An des Nieven fanden sich eine missige amyloide Degeneration und Verfedung.

uso uso vertexis,

La boretis realizar en Rilber on Fillen boi SarkoLa boretis mighelettes Albumoses im Harr

gdunden, worden sind, so kan man nicht dara

werlein, dass die multiple nyelegene Sarkonatose

des Eungfabelettes mit der massenhaften Auscheidung der Albumoses in Besteibung zu setzes

ist, und dess dieser, wenn ale in der beschriebene

Form und Menge im Harr auftrit, isne diagnostische

Boleutung für die genannte, sonst sohwierig zu

diagnostischende Krankhett zukomet.

## Weintraud (Wiesbaden).

5. Enr Kenntniss des unter dem Namen "Oxyproteinsänre" beschriebenen Harnbeatandtheilea; von Dr. G. Toopfer. (Centr.-Bi f. d. med. Wiss. XXXV. 41. 1897.)

T. behauped, dass die von Gottlie is und Bendgräßt (derived. H. d. end. Wu. Sr. 33. 1807). begräßt (derived. H. d. end. et Was Sr. 33. 1807). begräßte der St. 33. 1807 is der St. 34. 1807 is der Landellungereise bin Zweid derübe bestehen Monnten der St. 34. 1807 is der St. 34. 1807 is der Landellungereise bin Zweid derübe bestehen Monnbereite im Jahre 1802 heigereisen habe. Bit siener Feschen, die Selbereit erit dermelden, deltsted discubieten der St. 34. 1807 is der St. 34. 1807 is der St. 34. 1807 is tale knierbeite Pulver. Die Dermellungsmethodtake knierbeited Pulver. Die Dermellungsmethodkausten diebertfallungs behäusten mit Aussahns- der Harzoffin zu entferens mehrt. Dies gelten zur sehnlich der Fillen mit Aufgerendit und Lausahns- der der Vertreite der St. 34. 1807 ist der Vertreite der Der Fillen, das fast wasserkte und fres von Alterngrengengt, nach Annatureng mit Schweidskatze mit Anhenaueren Buryt abgestätig führt, zur Syrzpektellung kaltenaueren Buryt abgestätig führt, zur Syrzpektellung und sind kaltenaueren der St. 34. 1807 ist der St. 34. 1807 ist der St. 34. 1807 ist der sinder reihert er mitrafeler Reinigen voch sind-

werfanding prong tur Analyses. Bertiglich der Bögerechaften des Körpers kann T. m. derseiche Beseichten, wer die 141 in hauf für sich geführt. Der der geführt der Schaften de

 Sur nn nonvean pigment urinaire: l'uroaéine; par le Dr. Saillet. (Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 10. p. 637. Oct. 1897.)

Wenn man einen normalen Urin bis zum Aufkochen erwärmt und eine kleine Menge Salzsaure zusetzt, so ändert er seine gelbe Farbe in braunroth. Neutralisirt man ihn ietzt genau, so blasst

das Roth ab und die Erdpbosphate fallen fast nngefärht nieder. Macht man ihn aber durch Zusatz von Natron- oder Kalilauge alkalisch, so tritt eine neue frischere Rothfärbung ein und das dabei entstandene rothe Pigment geht eine Verbindung mit den Erdphosphaten ein, so dass diese in blntrothgefärhten Flocken ausfallen. Die Färbung rührt nach S. her von einem biaher nicht beschriebenen Pigment, das er Uroséine nennt, nm es von dem Urorosein zu nnterscheiden. Dieses von Nencki und Lieber and apliter von Rosin genau beschriebene Pigment entsteht ebenfalls im Urin bei Einwirkung von Säuren, aber es besitzt einen Absorptionstreifen im Grün nahe bei D während S.'s Uroséine einen solchen viel näher bei E zeigt. Der neue Farbstoff ist auch unlöslich in Wasser (Urorosein ist löslich) and er findet sich im Gegensatze an dem Uroroseine auch im normalen Urin. Er ist darin in Form eines Uroséinogen enthalten, ans dem er bei Behandlung mit Säuren hervorgeht. Dieses ist eine farblose oder kaum gefärbte Substanz, die in dem offen an Licht und Luft stehenden Urin sich bald zersetzt. Durch Ammoniak und basisches Bleiscetat wird es aus dem Harn ausrefällt. Auch angesäuerter Essigäther nimmt beim Schütteln eine ganze Menge Uroseinogen aus dem Urin auf. Seine Umbildung in Urosein durch Salzeänre hängt von der Menge der Salzeäure, von der Dauer ihrer Einwirkung und von der

Weintraud (Wiesbaden).

On urobilin. Part I. The unity of urobilin;
 by Archibald E. Garrod and F. Gowland
 Hopkins. (Jonn. of Physiol. XX. 2 and 3. p. 112.
 1896.)

G. u. H. lengoen die Existenz verschiedener Urobiline. Nach ihren Untersuchungen ist das Urobilin aus normalen und pathologischen Unien, aus Flaces und aus Galle genan dieselbe Substanz. Die von Anderen beschriebenen Unterschiede erklären sich zum Tbelle durch Veruntenigungen und zum Thelle durch den verschieden grossen Gebalt au Drobilin. Nur die Jaffé'sche Methode liefert ein reines Prodnkt. V. Lehmann (Berlin).

Znr Xanthinbasenbestimmung im Urin;
 von Dr. Rob. Flatow and Dr. Alb. Reitzenstein. (Deutschemed. Wohnschr. XXIII. 23. 1897.)

F. u. R. haben vergleichsweise die Xanthinbasen im Harne nach Kriger- Wulfrud nach Salkowski bestimmt. Sie fanden, dass die Bestimmung nach Krüger- Wulfrud vol zu hohe Werthe, etwa um das Siebenfache, orgab. Die zu hohen Werthe der Xanthinkasen issen sich nicht durch einen constanten Faktor auf die wirklichen zurchöftliren, da kein gleichbeibendes Verhältniss zwischen den beiden besteht.

 Befund von Lencin and Tyrosin in einem Harn bei Erysipel; von Thomas S. Kirkbride jan. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 41. 1897.)

En Pall von Goeischterspiel, in dem, abso dem sonst der Verland inged eenscheit var "an. Tage der most der Verland inged eenscheit var "an. Tage der Godon der Verland in der Verlandsscheit von der Verlandscheit von der Verlandsscheit von der Verlandscheit von der Verland

keiten macht. Weintraud (Wiesbaden).

10. Ueber die nach Tannin- und Gallussänrefütterung im Harn ansgeschiedenen Substansen; von Prof. Erich Harnack. (Ztschr.
f. physiol. Chemie XXIV. 1 u. 2. p. 115. 1897.)

Das vorliegende Thema ist bereits öfters, aber mit auseinander gehenden Resultaten, bearbeitet.

mit aussinander gebenden kesullation, bestroetet. Nich. Il X. Unterschaupen an Menchen und Handen gehl auch Darscheilung von Tamin oder Handen gehl auch Darscheilung von Tamin oder Aussinanden State und der Schauffer und der Schaussen der Schauffer und des Koth ansgeschieden. En blidet sich im Organismus sam Tamin heit Progenliel Spuren dason, die sich mituater im Harn finden, sind dert erst durch Erzesteum entanden. En omgebehl sich daber, den Harn sofert mit Bleiesing zu fällen. Ansechab des Körpers kann aber durch orgärdende Einwirkung ans dem Tamin Progulale entstehen und gifte wirken (Progulalevergirung durch gleichseitige Auwendung von Taminumschlägen und Kälnungermangundbefern).

Alkalizusatz begünstigt die Resorption verfütterter Gallussäure.

Freies Tannin geht nicht sicher in den Harn über, dagegen findet der Uebergang statt bei Einführung frisch hergestellter Alkalitannatlösung.

V. Lehmann (Berlin).

## II. Anatomie und Physiologie.

 Die Umschliesaung der menschliehen Frucht während der frühesten Zeiten der Schwangerschaft; von Wilhelm His. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 5 u. 6. p. 399. 1897.)

Angeregt durch Leopold's neuerdings veröffentlichtes Werk "Uterus und Kind", gieht H. seine Erfahrungen und Anschauungen über die Umschliessung des menschlichen befruchteten Eies in sehr frühen Zeiten der Schwangerschaft kund. Aus einer übersichtlichen Zusammenstellung der Differenzpunkte, die in dieser Frage noch ohwalten, greift er nur einige heraus, die durch die neuesten Beobachtungen geklärt erscheinen. Dabei stellt er die von Leopold und ihm übereinstimmend hervorgehohene Thatsache in den Vordergrund, dass die Decidua basalis während der ersten Schwangerschaftzeit sämmtliche Eigenschaften der unverletzten Schleimhaut besitzt, den Epithelüberzug, die compakte und die ampulläre drüsentragende Schicht, and in der ersteren die bis unter das Epithel reichenden Capillaren. Daraus ergiebt sich, dass das in den Uterus gelangte befruchtete Ei sich der Innenfläche der Schleimhaut flach auflagert, ohne in deren Tiefe zn dringen; es bohrt sich weder in besondere Spalten der Oberfläche, noch in Drüsen ein, noch dringt es unter Zerreissung der Oberfläche in das Bindegewebe der Schleimhaut ein. Auch Ringwall und Decke der Fruchtkapsel bestehen aus Schleimhautgewebe. Von unten her treten Drüsen und Blutgefässe in den Ringwall ein und steigen his zur Decke empor. Die Fruchtkapsel verdankt also ihre Entstehung einer örtlichen Anschwellung der Schleimhaut, an der sich nur deren obere Schichten betheiligen; die Hanptmasse der ampullären Schicht bleibt in der Tiefe unterhalh des Ringwalles liegen. Die von ihren Zotten umgebene Frucht liegt während geraumer Zeit in der Fruchtkapsel völlig lose eingeschlossen. Erst später erfolgt eine gewisse Aufsaugung des Schleimhautgewebes der Fruchtkapsel durch die Zotten mit Eröffnung der decidualen Blutgefässe und die Bildung des hlutführenden Placentaraumes. Teichmann (Berlin).

 Ein Fall von Bauch- und Beckenspalte, Epispadie und Ectopia vealoae; von E. Waldstein in Wien. (Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VI. 3. p. 273. 1897.)

Dis Sijahr, im 3. Monate schwangere Fran zeigle dem form der itauch- un Bleckenspalte, wie sie bisher nor beim Manne shalich beobachtet ist. Es fant sich stanisch eit Spalt der Binchwand und des Beckense okses stanische eine Spalter bei der Sichense schwanger versichen den geraden Banchmunkeln von der nur mit Riedernis überzegenen verderen Blaseevand gebildet wurde. An Stelle des vorm geschlossenen kröchernen Beckenninger Riehlte man zwisoben den beiden 111/4 en ans einander stehenden Schambeinen ein derbes schlaffes Band, das Lig. interpublicum. Die grossen Schamlippen gingen nach der Schenkel-

Die grossen Schannuppen gingen nach der Schaautzbenge hin ous einander, soch die bleinen Schamilipen gelangten auch vom einem Gerbard vereinigung, sondern wenn durch einen hin nicht zur Vereinigung, sondern wenn durch einen hin his Klieger eitelle sich als zwei gebeilte Höckerchen dar. Eine Fossa navioularis zur nicht vorhauden, die hintere Begrenzung der Schamspalte wurde durch einen hernbhängenden Lappen gebildet. Die Harnübre war eine Strock weit in hirre vorderen

Wand gespalten.

In Beruthe der verliegendes Blass war nur sienes Stelle, a luttem odern Die, Karbeigewebe zu deres Stelle, a luttem odern Die, Karbeigewebe zu deres Stelle, a luttem odern Die, Karbeigewebe zu war, es gepfeht W. diese als Nadel au. Dass die Blass der Stelle der St

Das Becken zeigte im Ein- und Ausgange eine bebereiche Verbrietrung, dagegen eine Verkürzung der geraden Durchmesser (Sp. 301/g. Cr. 31, Tr. 38, Conjext. 15, Diag. 9). Dio Wirbeleide zeigte eine vermehrte Kyphose im

Brusttheile, vermehrte Leudenlordose, ferner zeigte sich verminderte Beckenneigung.
Das primäre Moment liegt nach W. in der Vermehrung der Leudenlerdose, zu deren Ausgleichung die ver-

rung der Leadenlerdose, zu deren Ausgleichung die verminderte Beckenneigung dient; als weitere Folge trat die Brustkynkos auf. Nach den bisberigen Erfabrungen (7 Geburten bei Nach den bisberigen Erfabrungen (7 Geburten bei Spaltbeckes, vou demo eine vor dem normalen Ende er-

J. Praeger (Chemnits).

 Ueber die Anatomie und Physiologie der Harnblase; von Dr. Gerota. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 u. 6. p. 428. 1897.)

Untersuchungen und Thierexperiments, die mit unsersordentlicher Versieht und Kratheit ausneuersordentlicher Versieht und Kratheit ausneuersordentlicher Versieht und Kratheit ausneuerstellt, daben G. auch un für die Praxis sehr 
wicktigen Expolatione gelütht. Zusächt hat sich 
in natsorinischer Beisehung bewasperieblit, dass 
gefähre beiert, dass aber die Schleinhant glazieht 
freis davon ist. Die dicht unter der Mucona des 
Trigonum vesionel herfüllichen Luppspelfasse, die 
von frühren Untersuchern sieht mit groser Vollstädigkeit dazgostellt werden konnten, gehören 
kannten gehören.

nur der Muscularis an. In physiologischer Beriehung stimmt die Blasenschleimhaut mit den übrigen thierischen Membranen darin überein, dass sie Substanzen aus dem Hohlraume der Blase diffundiren lässt. Diese Diffusion vollzieht sich aber in Folge der besonderen Anordnung und Dicke des Blasenepithels so langsam, dass man von einer physiologischen intravesikalen Absorption kaum reden kann. Sie ist nur für Körper mit kleinen Molekülen nachweisbar und dann auch nur nach langer Zeit ihres Verweilens in der Blase und bei sehr concentrirten Lösungen. Alkaloide diffundiren wegen ihrer grossen Moleküle nicht. Wo die Diffusion stattfindet, vollzieht sie sich wahrscheinlich ganz besonders durch die Intercellularsubstanz. Die Substanzen, die die Blasenwand durchdringen, werden vom Venensystem aufgenommen. Bei der Urinverhaltung findet eine Diffusion zwischen dem Inhalte der Blase und dem der Blutgefässe statt, aber sie ist so schwach, dass sie für kein Symptom der Harnverhaltung verantwortlich gemacht werden kann.

Teichmann (Berlin).

- Ueber die Entwickelung des menschlichen Darmes und seiner Lege beim Erwachsenen; von Franklin P. Mall. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 403. 1897.)
- M. hat an S memohibione Embryones von 2.1—130 mm Lingen die erste Bildung des Darmkanaks, die Ausbildung seiner Schänigen und Windungen im Nabelstraugs, die Drehung des Dändarriess, die Rickskirt den Darmes in die Feriobaltbehie und die Jage der Schänigen aus diesem Zeitpunkte unterwecht und die Bedunde von Kantyon unt den entsprechenden Lageverhältnissen des vorgiebens. Er hat dabei weigehende Unterweit stimmung zwischen der primitieren Anlagen und den bleibenden Verhältnissen gefunden. Im Uebriren ein unt das Original versiesen.

en sei auf das Original verwiesen. Teichmann (Berlin).

15. Ueber die Entwickelung des Bauchaympathicus beim Hühnchen und Menschen; ron W. His jun. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 137. 1897.)
Der menschliche Bauchsympathicus zeigt sich

sechon in eisem Einstryo von 10.2 mm Neckenlinges deu ungegliederte, aber stellerweise beseits michhaueriger Strang, der mit des Spinis wurzeln durch haueriger Strang, der mit des Spinis wurzeln durch unterhalb der Art onglied-sensenterie finden sich matchilige Ganglienscopikres, die von links und rechts die Arts ungeröfen und vor der sich vereinigen. Am dieser Versträgung sevold, wie sam der Steinbelte mit ausgeführt und vor der der Steinbelte mit an eine Steinbelte gene des des Steinbelte mit auch gegen des der Steinbelte mit auch gegen des die Epitsbewand der Verdaumgerzeiters zu dereichen (Anlage des Plexus coeliscus). Zwei Stämmohen, die das obere der beiden Ganglien mit dem Grenzstrang verbinden, sind die Anlage des Splanchnious major und minor. Aus dem oberen Ganglion entspringen zwoi etwas längere Nervenstämmchen, deren eines sich im Mesoblast des Pylorus verliert, während das andere längs der Art. omphalo-mesenterica verläuft und im Darmgekröse endigt. In der Nähe der Art. umbilicalis schwillt der Grenzstrang mächtig an, indem er auch hier von beiden Seiten Ganglienmassen entsendet, die gegen die Mitte convergiren und sich theilweise vereinigen. Auch hier entspringen kurze dicke Bündel, die nach den Organen des Unterleibes hinstreben (Anlage des Gangl. mesent. infer., der verschiedenen Beckenganglien und des Bauchaortenplexus).

Die beiden das sympathische Nervenaysten bildende Elemente: Fasert, die dem Röckemarkentstammen, und wynapathische Graglienstellen mit 
den aus ihnen entspringender Fasert, mich nach 
den aus ihnen entspringender Fasert, mich nach 
Beim Messchen geht das Erocheinen der Nervenstener desspingel mer Ganglienstellen zeitlich 
voraus. Für die sympathischen Ganglienstellen 
innamt H. das Verenden, sich absir fortubevegen, 
in Ansprach, aber nur durch das fockers Hesobiat, 
sich der her bei der der der der der der der 
Tei ein an an Betriin.

Teichmann (Berlin

- Ratwickelung und Bau der Bursse muccese; von Paul Dömény. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 5 u. 6. p. 295. 1897.)
- Die Burnes mucosae sind theils muyefinglich angelegte, chalte severbese Gebilds, die teten in keiner bestimmten Reihenfolge auf, aber um so keiner bestimmten Reihenfolge auf, aber um so Herne, je thefer als inlegen, unter von des unsetzunsen die aus Gleenten der Scheiner der Scheiner der Verberzug bestimen sin nach D. nicht. Gegen die Gleichseilung der Schleinbestell mit serfore Bellen gereben ihr Entwicklentagenden, ihre Bellen gereben ihr Entwicklentagenden, ihr die die Auftrage der Schleinbestell mit serfore der Schleinbestellung der Schlein

retentmann (betan)

- Ueber die Entwickelung der Capsula perlienticularis; von G. Cirinoione. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 171. 1897.)
- In dieser Arbeit wird nachgewiesen, dass ebense, wie bei den übrigen Thierklassen, anch bei den Säugern und dem Monschen die in die Augenbiase sich einstülpende Linsensniage kein Mesodern mitzimmt, dass vielmehr die ditune Schicht granulkrer oder mehr homogener Substans hinter der in Einstülpung begriffenen Linse, die irriklün-

lich bisher für Mesoblast gehalten wurde, auf Grund ihrer optischen und mikrochemischen Eigenschaften zu den "Erfüllungeubstanzen" im Sinne Hensen's zu zählen ist. Das Erscheinen der mesodermalen Hülle der Linse an ihrer Einstülpung fällt in eine spätere Zeit und stellt sich zunächst dar als Eindringen eines Mesodermzapfens durch die Fiseura chorioidalis an einer Stelle zwischen dem hinteren Ende der sekundären Angenblase und der hinteren unteren Fläche der Linse zu einer Zeit, wo diese schon volletändig in die sekundäre Augenblass eingeetülpt ist, aber noch dem Ektoderm anliegt. Der Mesodermzapfen nimmt zuerst von unten nach oben die vertikale Achse der Augenblasenhöhls ein und schreitet dann gegen die Wölbung der Höhle zwischen Linse und distaler Augenblasenwand vor. Erst wenn er diese Wölbung erreicht hat, entsendet er nach rechts und links eine feine Verlängerung, durch die er mit dem änsseren, perivesikulären Mesoderm in Verbindung tritt. Während dieses Entwickelungsvorganges breitet er sich über die ganze hintere und seitliche, später über die obere und vordere Fläche der Linse aus, so dass auf diese Weise die Linse eine vollständige Kapsel erhält.

Teichmann (Berlin). 18. Untersnehungen über die Natur der Zonula ciliaris; von Dr. A. Agababow. (Arch.

f. mikroskop. Anat. L. 4. p. 563. 1897.) Die Untersnchung erstreckte sich nicht blos auf die Natur der Zonulafasern, sondern auch auf ihren Ursprung, ihre Verbindung mit der Pars ciliaris retinae, bez. mit dem Glaskörper und auf die Frage, ob sie aus der Glaslamelle der Pars ciliaris retinae entspringen oder die verlängerten Fortsätze der retinalen Epithelzellen darstellen. Ihrer Natur nach stimmen die Zonulafasern in ihrem mikrochemischen Verhalten vielfach mit den elastischen Fasern überein, andererseits etchen sie den Neurogliafasern sehr nahe, so dass sie gleichsam ein Bindeglied zwischen diesen beiden Faserarten darstellen. Ihr Ursprung liegt vor der Ora serrata, sie entspringen nicht aus dem Glaskörper, sondern aus der Pars ciliaris retinae, wobei ein Theil von ihnen zum Glaskörper verläuft, ein anderer an den Ciliarfortsätzen und die ganze übrige Masse an der Peripherie der Linse endet. Sie stammen nicht aus der Glaslamelle der Pars ciliarie retinae, eben so wenig sind sie die Fortsetzung der Epithelzellenfortsätze, sondern sie lasson sich weiter verfolgen und verlieren sich

 Ueber die elastischen Fasern der Sklers, der Lamina eribrosa und des Sehnervenstammes; von H. Sattler. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 335. 1897.)

Teichmann (Berlin).

zwischen den Zellen.

In der Sklera finden sich elastische Fasern stets an der Oberfläche der Bindegewebebündel, den Bindegewebefibrillen angeschmiegt und offen-

bar durch eine Kittmasse mit ihnen verbunden-Niemals umspinnen sie die Bindegewebebündel, sondern laufen annähernd parallel mit ihnen. In der Lamina cribrosa sieht man in überraschend grosser Menge der Länge nach getroffene elastische Fasern vom Skleralrande sich ablösen und ziemlich gestreckt oder nur wenig wellig in die Balken der Lamina cribrosa hinein verlaufen. Gruppen von Quer- oder Schrägschnitten elastischer Fasern mischen eich nur an Durchkreuzungstellen der Balken dazwischen. Fasern aber, die in der Längsrichtung der Sehnervenbündel verliefen, sind nirgends anzntreffen. Ueber den vorderen Rand der Lamina cribrosa gehen die elastischen Fasern nicht hinaus und im eigentlichen Sehnervenkopfe ist ausserhalb der Adventitia der Centralgefässe kein elastisches Fäserchen zu entdecken. An der hinteren Grenze der Lamina cribrosa treten in der Sklera wieder zahlreichere längsgetroffene elastische Fasern auf, die hier mit fast rechtwinkeliger Biegung in die Pialscheide, und zwar in deren innerste Lagen übergehen. In der Duralscheide wechseln Längs-, Quer- und Schrägschnitte elastischer Fasern vielfach mit einander ab, entsprechend der unregelmässigen Verflechtung der Bindegewebebündel in diesem Theile der Sehnervenscheiden. In den subarachnoidealen Balken folgen die elastischen Fasern dam Verlaufe der Bindegewebebündel. die die Balken zusammensetzen, indem sie sich an deren Oberfläche anlegen. Im markhaltigen Theile des Sehnerven hinter der Lamina cribrosa durchsetzen feine elastische Fasern mit dem Bindegewebe der Septen den Sehnervenstamm. Von der Adventitia der Centralgefässe strahlen elastische Fasern in grösserer Zahl in die angrenzenden Septen aus. In der Achse des Sehnerven setzen sich die an elastischen Fasern reichen Balken der Lamina cribrosa nicht unmittelbar an die Adventitisn der Centralgefässe an, sondern sie vereinigen sich zu einer Art Scheide nm die Gefässe herum. Im Uebrigen unterscheidet sich die Adventitis der Centralgefässe in ihrem Gehalt an elastischen Fasern nicht von anderen Geffassen gleichen Calibers. Teichmann (Berlin).

20. The absorption of oxygen by the lungs; by John Haldane and J. Lorrain Smith. (Journ. of Physiol. XXII. 3. p. 231. 1897.)

H. u. S. fanden durch Untersuchungen an verschiedenen Thieren, dass die normale Sauerstoffopannung im Arterienblute immer höher ist, als in
der Luft der Alveolen, manchmal sogar höher als
in der eingeathmeten Luft.

Die Sanerstoffabsorption in den Lungen kann also nicht ausschliesslich durch Diffusion erklart werden. Sinken der Körpertemperatur bewirkt Ver-

minderung der arteriellen Sauerstoffspannung. Grösserer procentischer Sauerstoffgehalt der Alveolarluft bewirkt grössere arterielle Sauerstoffspannung, so dass also aktive Sauerstoffaufnahme auch in einer Atmosphäre stattfindet, die mehr Sauerstoff enthält als die gewöhnliche Luft.

Verminderung des Sanerstoffgehaltes oder der Spannung in der Alvsolarinft bewirkt Herabsetzung des Gehaltes, bez. der Spannung im arteriellen Blute. Sanerstoffmangel jeder Art erzeugt Steigerung des relativen Usbergewichtes der arteriellen über die alveoläre Sauerstoffspannung.

Die Erscheinungen, die durch verminderte Sauerstoffspanning der Athemluft hervorgerufen werden, beruhen anf verminderter Sanerstoffspannung des Blutes in den Lungen, nicht auf Verminderung der Sauerstoffmenge. 21. Ueber die Resorption des Nahrungs-

V. Lehmann (Berlin).

eiweisees durch die Lymphwege; von Dr. L. Asher und Dr. A. G. Barbera. (Centr.-Bl. Physiol, XI, 13, 1897.)

A. u. B. banden einem Magenfistelhunde eine Kanüle in den Ductus thoracious und führten nach einer Hungerperiode 200 g fettfreies Albumin in den Magen ein. Die aufgefangene Lymphe zeigte sich nicht nur vermehrt, sondern zeigte auch einen immer wachsenden Procentgehalt an fester Substanz und an Stickstoff. Es ist also damit bewiesen, dass die Eiweissresorption auch durch die Lymphwege erfolgt. [Uebrigens ist die Annahme, dass diese Resorption ausschliesslich durch die Blutbahnen geschieht, wohl nicht so allgemein

verbreitet, wie A. u. B. glanben. Ref.] V. Lehmann (Berlin).

22. Unterenchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 1. Mittheilung; von Dr. Leon Asher und Dr. A. G. Barbéra. (Ztechr. f. Biol. XXVI. 2. p. 158. 1898.)

Theils auf Grund ihrer eigenen Versuche, theils durch Betrachtung früherer Arbeiten kommen A. u. B. zn dem Schlusse, dass die Lymphe nicht rom Blute secernirt wird, auch nicht alle Gewebefüssigkeit resorbirt, sondern dass diese Arbeit sum grossen Theil den Blatgestassen zufällt. Die Lymphe ist vor allen Dingen nicht dem Bintplasma gleichartig, wie gewöhnlich angenommen wird, denn sie führt toxische Stoffwechselprodukte mit sich, die aber im Körper nach ihrer Umwandlung wieder verwerthet werden können. Diese toxische Wirkung der Lymphe zeigte sich durch die eigenartigen Folgen auf den Blutgefässmechatismus nach Lymphinjektion in die Carotis interna desselben oder eines anderen Thieres.

Die Lymphe ist ein Produkt der Organarbeit. Denn bei den Speicheldrüsen kann gezeigt werden, dass nicht die Veränderung am Blatgefässapparat, sondern der Eintritt der Speichelsekretion die Lymphvermehrung bedingt; auch bewirkt vermehrte Arbeit der Schilddrüse vermehrten Lymphabflues aus ihr. Bei reiner Eiweissnahrung tritt ein vermehrter

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 1.

Lymphstrom aus dem Brustgange auf; dieser Steigerung parallel wird die Stickstoffausscheidung im Harn gesteigert. Die Stärke des Lymphstromes geht also der Stärke der Resorptionarbeit parallel,

Ernährungsfiüssigkeit und Lymphe müssen von einander nnterschieden werden; erstere ist ein Transsudat des Blutes, die Regelung der Transsudationverhältnisse geschieht durch die Lebensthätigkeit der Gewebezellen.

Die Lymphdrüsen haben die Aufgabe, die bei der Arbeit der Organe entstandenen und ihnen durch die Lymphe zugeführten Dissimilationprodukte umzuwandeln. Durch die latzteren entsteht der normale Reiz für die Lymphdrüsen, die ihn mit der Bildung von Leukocyten beantworten. Die Leukocyten übernehmen die Umwandlung der Spaltungsprodukte der Gewebe, so dass schliesslich die Lymphe dem Blntplasma ähnlich wird.

23. Ueber die Besiehungen swischen körperlichen und seelischen Vorgängen; von Os w. Külpe in Würzburg. (Ztschr. f. Hypnot. n. s. w. VII. 1 u. 2. p. 97. 1898.)

V. Lehmann (Berlin).

K. legt in seinem lesenswerthen Aufsatze dar, dass der Satz vom psychophysischen Parallelismus in der Psychologie als ein Axiom ohne metaphysikalische Bedeutung gefasst werden müsse, d. h. die Reihe der seelischen Vorgänge sei eine Funktion im mathematischen Sinne der psychophysischen Vorgange, wobei die Dentung im monistischen oder in einem anderen Sinne ausgeschlosson oder anheimgegeben sei.

Das eigentlich Bemerkenswerthe aber ist der von K. schon anderweit unternommene Versuch, den alten Dualismus, d. h. die Lehre vom infinxus physicus, wonach seelische Vorgänge körperliche Veränderungen bewirken können und nmgekehrt, nicht gerade zu vertheidigen, aber doch als lebensfähig darzustellen. Dass das Hinderniss nicht im Begriffe von Ursache und Wirkung stecke, setzt K. ganz glücklich anseinander. Dagegen dürfte die Rechtfertigung gegenüber dem Satze von der Erhaltung der Energie weniger gelungen sein. K. selbst zeigt, dass die von manchen Mathematikern angenommene Vermuthnng, das Seelische könne zwar nicht die Menge der Energie, aber deren Richtung verändern, und andere Deutungen kanm annshmbar sind, dass der einzige Ausweg im Sinne des Dualismus der zu sein scheine, dass man das Seelische als eine eigene Energie neben den der Naturwissenschaft bekannten Energien anffasse. Diese Auffassung allein sollte doch dem unbefangenen Sinne die Ungeheuerlichkeit des Gedankens darthun. Möbins.

24. La psychologie du nouveau-né; par le Dr. Ch. Vinay, Lyon. (Semaine méd. XVII. 5. 1897.)

Diese Studie, die der einschlägigen, insbesondere auch der dentschen Literatur ziemlich eingehende Berücksichtigung zu Theil werden lässt, schildert die psychische Entwickelung des Kindes in den 3 ersten Lebensmonalen.

Nach einer kurzen Einleitung bespricht V. zuerst die motoriechen und restektorischen Aeusserungen des Kindes als rudimentärsten Ausdruck einer psychischen, bez. nervösen Thätigkeit. Von eigentlich psychischen Aeusserungen kann man wohl erst nach der Geburt sprechen, aber bei dieser, am Schlusse des Intrauterinlebens, besitzt das Kind bereits eine nervöse Organisation, die es befähigt, alle sensoriellen Eindrücke aufzunehmen und zu verarbeiten und nach und nach zu höheren Manifestationen der psychischen Thätigkeit zu steigern. Die Nervenzelle des Neugeborenen besitzt nach Kaiser im Durchschnitt bereits dieselbe Grösse wie die des 15jährigen (allerdings noch nicht diejenige des Erwachsenen), dagegen ist sie nach Ramón y Cajal noch relativ arm an Ausläufern und Arborisationen, wie sie an den Nervenzellen der Erwachsenen so ausgesprochen vorhanden sind.

Wie die psychomodoriechen, so treten auch die psychoesoroichien Centres erst mit und nach der Geburt in die Brescheimung und gelangen von da naur weiteren Entwickelung. Selbst der Gefühlzsinn, gewissermassen der primordiale Slim, der offenbar schon während des intratterienn Lebens sich äussert, kommt als psychische Punktion erst mach der Gehurt, und swar in den ersten 2 Lebens-

monaten zur Entwickelung. Nach ihm kommt der Geschmackersine am frühesten und schnellstens zur Aushildung, während, ganz entsprechend den übrigen Lebensbedingungen, Geruch, Gesicht und Gehör sich etwas später und langsamer estwickeln.

In einem weiteren Ahachnitt bespricht V. die Intsinkte, jene untwerseten Bethätigungen des Individuum, die speciall dem Zweck der Erhaltung des Individuum, die speciall dem Zweck der Erhaltung spricht V. die Albenung, die Ernährung, den Schle und in Verbindung damit auch gewisse Alfalet, die ihren Ursprang in den Instinkten haben, niben Individual der Berningskeit.

Zum Schlyss bespricht V. die Entwickelung der Intelligenz und des Willens in dieser früben Lebensperiode. Seine Beobachtungen und Behauptungen entsprechen im Grossen und Ganzen denjenigen anderer guter Forscher auf diesem Gehiete. Auch dürfte es keinen Widerspruch erfahren, wenn V. am Schlusse seiner Arbeit zusammenfassend sagt: Am Ende des dritten Monates ist die psychische Organisation vollständig angelegt und die Seele des Kindes enthält bereits die Gesammtheit der Eigenschaften, die das ganze geistige Leben charakterisiren: Empfindung, Verstand und Wille. Noch überwiegt die erstere, aber bald treten die letzteren in den Vordergrund und helfen dem jungen Wesen die Welt überwinden. Kothe (Friedrichroda).

## III. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

 Ueber künstliche Immunität der Kaninchen gegen Mikbrand; von Melnikow-Raswedenkow. Aus d. pathol.-anatom. Inst. d. Univ. Moskau. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh, XXV. 2. p. 225, 1897.)

M.-R. kommt bei vergleichender Betrachtung der zahlreichen, mit Milzbrandimmunisirung sich beschäftigenden Arbeiten zu dem Schlusse, dass es bisher kein sicheres Mittel zur Immunisirung der Kaninchen gegen experimentelle Infektion mit Milzbrand giebt. Vielmehr gehen die Thiere unfehlbar an Milzbrand zu Grunde, wenn man wirklich virulentes Material zur Infektion verwendet. ehesten war nach den bisherigen Erfahrungen hei Kaninohen noch von dem Woolhridge'schen Verfahren etwas zu erwarten; Woolhridge führte bekanntlich grosse Mengen einer aus Thomasbouilloncultur bereiteten Vaccine in die Blutbahn von Kaninchen ein. Es erschien M.-R. nothwendig. diese Versuche nachzuprüfen. Dabei zeigte sich, dass die intravenöse Injektion von Thymusvaccine den Widerstand der Kaninchen gegen Milzbrand eher schwächt als steigert, und dass die Woolhridge'sche Methode immer versagte. Eine künstliche Milzhrandinfektion, die die Kaninchen überstanden hatten, schützte sie keineswogs vor erneuter Infektion. Uehrigens schwankte die Empfänglichkeit

der einzelnen Kaninchen sehr, im Anfange waren alte Kaninchen widerstandsfähiger als junge. Im Anschlusse hieran prüfte M.-R. die Leistungsfähigkeit der von Roux und Chamberland angegehenen Methode der Immunisirung von Kaninchen mit Pasten r'schen Vaccinen. Die letsteren werden bekanntlich dadurch erhalten, dass man Milzbrandculturen bei 42-43° C. züchtet, wodurch bei verschieden langer Züchtungsdauer verschiedene Abschwächungen der vorerst vollvirulenten Keime erzielt werden. Durch Injektion grosser Mengen solcher Vaccinen in die Ohrvene der Kaninchen wollten Bonx und Chamherland sichere Immunitat erreicht haben. M.-R. fand, dass dies keineswege der Fall sei, vielmehr gingen die Kaninchen zuweilen schon nach Injektion grosser Quantitaten der von den genannten Autoren verwendeten Vaccinen zu Grunde, blieben sie am Leben, so war ein Schutz nicht nachzuweisen. Ausnahmen von diesen Befunden bezieht M. - R. auf die Differenzen in der Unempfänglichkeit der einzelnen Individnen gegen Milsbrand. M. Ficker (Leipzigr)

26. Experimentelle Untersuchungen sur Frage der aktiven und passiven Milisbramdimmunität; von G. Schernheim. Aus d. hyg. Inst. zu Halle a. S. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrahk, XXV. 2. p. 301, 1897.)

S. konnte zunächst feststellen, dass ein Unterschied in der Empfänglichkeit für starkvirulenten Milzbrand, wie ihn Kaninchen, Meerschweinchen und Mause nach verschiedenen Berichten aufweisen sollen, nicht besteht, dass vielmehr die genannten Thierspecies in gleicher Weise und mit absolnter Sioherheit selbst bei Infektion mit vereinzelten Keimen reagiren. Dabei erwies sich als allein ausschlaggebend für den Verlanf der Infektion und den Endausgang die Zahl der injicirten Mikroorganismen so zwar, dass der Experimentator den Eintritt des Todes je nach der Keimaussaat vollkommen in der Hand hat. Diese Verhältnisse gestalteten sich aber sofort anders, als nicht vollvirulente, sondern abgeschwächte Milzbrandbacillen zur Infektion benntzt wurden. Die Thierart sowohl, wie die einzelnen Individnen darselben Species zeigten sich dann in wechselndem Maasse empfänglich, anoh folgte dann der sicheren Dosirung eine unsichere Wirkung. Eine aktive Immunisirung gegen stark virulenten Milzbrand versagte bei Meerschweinchen and Mansen, hingegen gelang es Kaninohen und Schafe mit Sicherheit, aktiv zu immunisiren. Bei Versuchen mit passivem Immunisiren konnte S. zwar die natürliche Resistenz von Versuchsthieren durch Injektion von Blut, bez. Blntserum immunisirter Thiere steigern, das gelang jedoch nur his zu einer gewissen Grenze, auch das Blnt normaler Thiere vermochte diese Grenze zu erreichen. Eine specifische Blutverändsrung liess sich erst dann nachweisen, wenn die aktive Immunität bei Injektion grosser Virusmengen einen höheren Grad erreicht hatte, dann schützt das Milzbrandserum zwar nicht vor dem Tode, vermag aber den Verlauf der Infektion zu verzögern. Damit reiht S. den Milzbrand unter eine Anzahl von septikämischen Infektionen ein, bei denen gleichfalls hisher der Nachweis specifisch wirksamer Schutzstoffe einwandsfrei nicht erhracht worden ist (Hühnercholera, Streptokokken), er will jedoch keineswegs bestreiten, dass es einmal möglich werden dürfte, auch bei Milzhrand mit Hülfe des Blutes immunisirter Thiere erfolgreiche Schntzimpfungen auszuführen, zumal wenn man noch andere Thierarten zu den Versuchen heranzöge; vorläufig dürfen die bei gewissen Thierspecies gewonnenen Erfahrungen keineswegs als allgemein geltendes Gesetz für andere Arten aufgestellt werden.

M. Ficker (Leipzig).

27. Sur les toxinea de la morve et leur rapport avec les bacillea morveux et lesérum anti-morveux; par V. Babes, P. Rigler et C. Podasca. (Arch. des Sc. méd. II. 3. p. 161. Mai 1897.) Todie Rotsbacillen haben, wie todte Tuberkol-

bscillen, noch pathogene Kraft. Sie können unter gewissen Umständen eine Art von lokalem Rots bewirken. Die Wirkung der totden unterscheidet sich von der der lebenden Rotzbacillen dadurch, dass sie sich nur auf die geimpfte Stelle erstreckt. Die todten Rotzbacillen führen den Tod der Thiere durch Kachexie herbei.

Die Rotztoxine hleiben in den Krankheitherden noch nach Verschwinden der Bacillen.

Rotzkranke Thiere reagiren schon auf geringe Dosen von Mallein mit Fieber, oft auch mit dem

Dosen von Mallein mit Fieber, oft auch mit dem Tode, gesunde Thiere ertragen dagegen grosse Mengen.

Die Behandlung mit Mallein macht Thiere gegen die Wirkung der todten Bacillen resistent. Thiere, besondere Esel, die erst mit steigenden Malleingaben, dann mit todten Bacillen behandelt sind, liefern ein Serum, das den Rotz des Meerschweinchens verhäten und selbst heilen kann.

V. Lehmann (Berlin).

28. Ueber das Freiwerden der bakterloiden Leukocytenatoffe; von Oskar Bail. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 41. 1897.)

Die durch zahlreiche Arbeiten gesicherte Thatsache, dass die Leukocyten die Träger der baktericiden Wirkung leukocytenhaltiger Flüssigkeiten sind, und die Beobachtung van de Velde's, dass ein von dem Staphylococcus pyogenes aureus producirtes Gift, das Leukocidin, im Stande ist, lebende Leukocyten durch einen Auflösungsprocess zum Absterben zu hringen, hrachte B. auf die Vermnthung, dass möglicher Weise die baktericiden Eigenschaften der Leukocyten, die doch an gewisse Zellenstoffe gebunden sein müssen, bei diesem Anflösnngsprocess, der blasigen Degeneration, frei werden könnten. Seine Untersuchungen, die an dnrch Alenronat-Injektion erzengten zellenreichen Pleuraexsudaten angestellt sind, hatten das Ergebniss, dass die farblosen Blutzellen des Kaninchens, nnabhängig von jeder Körperflüssigkeit, baktericide Stoffe enthalten, die unter gewissen Umständen frei werden und in das nmgebende Medium übertreten können. Unter dem Einflusse des vom Staphylococcus pyogenes aureus gelieferten Toxins, des Leukocidina, erfolgt ein als "blasige Degeneration" bezeichnetes Absterben der Zellen, das mit dem Verschwinden der Granula und mit starken Veränderungen am Kern einhergeht. Dabei erfolgt der Hebertritt der keimtödtenden Substanz in die Umgebungsflüssigkeit. Es hat dabei den Anschein, als ob der Tod der Zelle vorangehen müsse, ehe sie ihre bakterioiden Stoffe fahren lässt. Aber es ist damit nicht gesagt, dass dies auch im lebenden Körper jedesmal der Fall sei. Die Annahme, dass es eine physiologische Funktion des farblosen Blutkörperchens sei. Schutzstoffe zu secerniren, ist eine zu ansprechende, um sie ohne Weiteres zurückweisen zu können. Weintraud (Wiesbaden).

 Ueber experimentelle Erzeugung von Amyloid; von Dr. Carl Davidsohn. (Virchow's Arch. CL. 1. p. 16. 1897.)

Durch Einspritzungen von Reinculturen des Staphylococcus pyogenes anreus gelang es D. bei verschiedenen Thieren, besonders bei Kaninchen und Mäusen, in der Milz und in anderen Organen eine Entartung hervorzurufen, die der amyloiden mindestens sehr ähnlich, wenn nicht mit ihr identisch ist.

Mit Jodschwofelsture konnte allerdings nie blane Farbnug erzielt werden, nur violett, grün und rothbraun kamen zum Vorsehein. Aber D. macht darauf aufmerksam, dass anch menschliches Amyloid durchaus nicht immer Blaufatbung giebt. Bei einfachem Jodznastre zeigte sich 6mal rothe, fast ennengesche Erbnurg. Gwel ein befunjiches The

orangerothe Färbung, Smal ein brännlicher Ton. Die Reaktiou mit Anilinfarben gaben 22 Thiere. Im Ganzen zeigte etwa die Hälfte der geimpften Thiere Amvloidreaktionen.

V. Lehmann (Berlin).

30. Ueber Aufgaben und Bedeutung von Beginsteinewereunden für die Pathologie des Stoffwechnela (nabet kritischen Bemerkungen zur Technik derselben); von Adolf Magnns-Levy. (Ztechr. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 358. 1897.)

Immer mehr schreitet man zur Vornahme von Respirationversuchen an kranken Menschen, seitdem die Zuntz-Geppert'sche Methode die Technik wesentlich erleichtert hat. Deshalb ist es werthvoll, dass M.-L. (nach zahlreichen eigenen Erfahrungen auf dem schwierigen Gebiete) die Aufgaben und Fragen eiumal kurz zusammenfasst, die auf pathologischem Gebiete durch Gaswechselversuche zu lösen sind. Vor Allem, meint er, gilt es, alten falschen Anschauungen durch Beibringung eines guten Materials den Boden ein für alle mal zu entziehen. Die früheren ganz verschwommenen Anschanungen von einer Herabsetzung des Stoffwechsels bei Gicht, bei Auämien u. s. w., von einer Steigerung beim Diabetes, beim Fieber u. s. w. müssen fallen und genaue Gaswechselanalvsen müssen zur Lösung ganz bestimmter Fragen in Krankheitfällen herangezogen werden. Im Stoffwechsel bei Schilddrüsenfütterung, bei Blutkrankheiten, bei fieberhaften Erkrankungen, bei Kachexie und Inanitionzuständen, bei Mästungsversuchen, bei Diabetes, im physiologischen Stoffwechsel im Kindes- und im Greisenalter, überall sind noch offene Fragen, die ihrer Lösung harren und die nur durch Respirationversuche zu beantworten sind.

Bei allen slolken Versuchen muss max von Garwechnel den ünderberne Menschen (2 – 15 Std.) ande einer mässigen Abendmahlreit) ausgeben. Er beutit eine gweisen individualle Constanz. Wenn er auch keine aksolvt gleichmässige Grösse darstellt und bei demelben füssechen Schwarlungen des Nichbernwerthes mu ± 10% vorbonnens, so der Nichbernwerthes mu ± 10% vorbonnens, so promet desselben Individum mit Zuverlässigkeit fontstelles zu lassen. So hat sich gensigt, dass die einfachen Aklanien nicht mit einer Berubestung der Orydationen einhergeben. Der absolnte und relative Gaswechsel eines chlorotischen Mädchens (die Zahlen sind im Originale einzusehen) hielt sich innerhalb der Sohwankungsbreite normaler Messchen und blieb im Allgemeinen unverknüdert als unter geeigneter Behandlung die Kranke wieder

eine normale Blutbeschaffenheit gewonnen hatte. Die Frage, ob in einem bestimmten Falle ein erhöhter oder ein verminderter Stoffumsatz vorliegt, ist schwierig zn beantworten. Je nach Individuslität, Alter und Zusammensetzung des Körpers schwanken die Werthe des verbrauchten Sauerstoffa pro kg Körpergewicht und pro Minute erheblich, von 3.3-5.0 ccm; was innerhalb dieser Werthe fallt, muss man als normal ansehen; aber anoh bei Zahlen, die constant und erheblich unter oder über ienen Grenzlinien liegen, wird man in der Beurtheilung vorsichtig sein müssen, weil mit der Gewichts- und Grössenzunahme der Gaswechsel pro kg absinkt. Auch die Abhängigkeit des normalen Sauerstoffverbrauchs vom Lebensalter verlangt stets Berücksichtigung.

Weintraud (Wiesbaden).

 Die Harngifte und die Urämie mit einem Beitrag zur Lehre vom Michesere gehalt des Blutes; von P. Alfred Gotth einer. (Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 315. 1897.)

Die Arbeit enthält eine anschauliche literarische Uebersicht über die Entwickelung der Autointoxikationlehre, soweit sie an die giftigen Eigenschaften des normalen und des patholog. Harns angeknüpft hat. Nachdem Bonchard seine Lehre von den Antointoxikationen sogleich im grossen Maassstabe entwickelt und auf die wichtige Rolle hingewiesen hatte, die die einzelnen Organe des Körpers bei der Eutgiftung und bei der Ausscheidung der toxischen Substanzen haben, lag es nahe, die bei Harnsuppression auftretenden Nervensymptome klinisch als "Harnvergiftung" aufzufassen. Der experimentellen Forschung war damit das Problem gestellt, nach dem Träger der giftigen Wirkung im Nierensekrete zn forschen. Sorgsame chemische Untersuchungen, anknüpfend an die Ptomainarbeiten von Selmi und Gantier, sowie das weniger zuverlässige Thierexperiment beschäftigten sich mit der Frage. Die systematische Prüfung sämmtlicher Harnexkretstoffe auf ihre physiologische Wirksamkeit führte Feltz und Ritter zu der Anschanung, dass die Kalisalze des Urins das gesuchte Princip der urämischen Vergiftung seien; aber wenn auch der Urin des Hundes hauptsächlich durch seinen Kalisalzgehalt giftig ist, wie Roger und Charrin bewiesen haben, so ist die artificielle Kalisalzvergiftung denn doch nicht gleichzusetzen einer "Urémie expérimentale", wie Feltz und Ritter es thaten, als sie dieses Phanomen mit der Uramie des Menschen bezüglich der Pathogenese identifi-

cirten.

Die Methode, deren französische und italienische

Aerste sich meist bedienten, um die Giftwirkung des Harns qualitativ und quantitativ zn studiren, das physiologische Experiment, genügt keineswegs den Anforderungen der Wissenschaft. Dahre die ablehnende Haltung der deutschen Forscher gegenüber den mit dieser Methode erhobenen Be-

funden. Um einen Vergleichsmassstab für die Giftwirkung normalen und pathologischen menschlichen Harns zu haben, hat Bonohard mit Urotoxie die Giftmenge bezeichnet, die nöthig ist, um 1 kg Thier zu tödten, und er bezeichnet als protoxischen Coefficienten die Giftmenge (in Urotoxisn ausgedrückt), die 1 kg Mensch in 24 Stunden erzeugt. Eine Urotoxie beträgt in der Norm 30-60 ccm, 45-50 im Mittel. Für einen gesunden Menschen von 60 kg mit einer Harnmenge von 1200 ccm berechnet sich somit (die Urotoxie zu 50 ccm angenommen) der urotoxische Coefficient auf 0.4. Bouchard's and seiner Schüler Forschungen haben in grosser Zahl neue, bisher wenig gowürdigte Eigenschaften des Harns kennen gelehrt. Auf die Beschreibung der einzelnen Harngifte (speciell der organischen) die Bouohard gegeben hat, kann hier nicht eingegangen werden, nur darauf sei hingewiesen, dass von ihm zuerst die Giftwirkung der Farbstoffe des Harns erkannt wurde. Er unterscheidet 7 verschiedene Harngifte, alle mit verschiedenen Wirkungen, nnd so wird es ihm nicht schwer, die Buntheit im klinischen Bilde der Urämie mit wechselnden Combinationen der 7 Harngifte zu erklären. Das Sinken der Harngiftigkeit bie auf 1/s des Normalen, ja bis zur vollständigen Uugiftigkeit, das bei der Uramie, wie bei der puerperalen Eklampsie zu constatiren ist, führt Bouchard als Hauptstütze für seine Ansicht an, dass eine Retention von Harngiften dabei eine Rolle

spiele. G. hat zu der Frage, welche Bedentung die Autointoxikatiou für die Uramie hat, selbst einen Beitrag dadurch zu liefern gesneht, dass er das Blut urāmischer Hnnde auf Milchsäure quantitativ untersuchte. Seine sehr sorgfältigen mühsamen Untersuchungen hatten in einem gut geglückten Versuche das Ergebuiss, dass er für das normale Hundeblnt einen Milchsäuregehalt von 0.0087 g (für 1000g Bint) berechnete und für das Blut des urämischen Hundes 0.0384 g für die gleiche Blutmenge, also in der That eine Vermehrung der Milcheaure. Aber in einem früheren Versuche hatte das normale Blut eines anderen Hundes 0.0373 g Milchsäure für 1000 g Blnt ergeben, also fast eben so viel, wie in dem ersten Versuche das uramische Blut. G. schliesst daher: "dass mit Wahrscheinlichkeit eine geringe Vermehrung der Milchsäure in der Urämie der Hunde statthat, dass dieselbe aber in Anbetracht der kleinen Werthe, um welche es sich hierbei handelt, erheblichen Einfluss auf die Reaktion des Blutes nicht ausüben kann." Weintrand (Wiesbaden).

32. Ueber die Dicke der statischen Mementartheile und die Maschenweite der Substantia spougiosa der Knochen; von Prof. W. Roux in Halle. (Ztschr. f. orthopäd. Chir. IV. 1896.)

Nachdem, namentlich durch J. Wolff, die statische Bedentung der Richtung der Spongiosabälkchen der normalen Knochen, sowie der Richtuugsånderung bei krankhaft veränderten Knochen mit anormaler Beanspruchung dargelegt worden ist, betont R., dass auch die Dichtigkeit der Bälkchensysteme den funktionellen Aufgaben iu charakteristischer Form sich anpasse. Er unterscheidet als statische Elemente der Spongiosa Knochenröhrchen (vollkommene oder seitlich durchbrochene), Kugelschalen, statische Plättehen und Knochenbälkchen und trennt hiernach die Formationen der Spongiosa in Röhrchen-Maschen- (oder Netz-) und Plattenspongiosa; zwischen den verschiedenen Formen kommen Uebergänge aller Arten vor. Je nach der funktionellen Beanspruchung treten in den Anordnangen bestimmte Formationen mit entsprechender Maschenweite und Bälkchendicke zu Tage.

Nicht blos bei verschiedenen Thiergattungen, sondern sogar in demselben Knochen an verschiedenen Stellen wechseln die absoluten Maasse der Maschenweite und Balkchendicke: ein Beweis dafür, dass neben der junktionellen noch andere besondere gestaltende Momente ferribet) hätig sich

Verutatt sich die Boaspruchung des Kandens aus patholischen Urioden, o erfolgt die
"Aktivitätigen"rojabe" des Djougious in der Weis,
"Aktivitätigen"rojabe" des Djougious in der Weis,
"Aktivitätigen"rojabe" des Djougious in der Weis,
der Bernelle und die Berne

Artophie kan sich nun weiterkin iste lokale Hypertophie bosonderer Art verhinden, bei der die Knochschillichen sehr weit von einander stehen, abes auffällend verdickt sich ("Arportrophierobe Inaktivitätatrophier). Diese Ernchetung beraht auf einer para regellunsigen Druchbauspruchung der Thiele in einer einzigen Richtung (sach ROW im Anschließen auf der der Stehen der Stehen ausgebüte der Stehen der Stehen ausgebüte der Stehen aus der Auftrag der Stehen der

In eisem Falle fand sich in einer Thila bel Pseudarthrose an einer entlastents Selle anfifiliger Weise keins Bewerptien; es handelte sich um die intermediter Mochenecheite. Re vermuthet, dass an dieser, auch sonstigen Bildungstörungen bisweilen ausgesetzten Knochengartie neben der funktionellen, noch besendere wachsthumbestimmende Momente in Frage kommen, die ihr gegenüber den Gesetzen des funktionellen Aufbause eine gewisse Sebliständigheit verbeiben.

## Beneke (Braunschweig).

33. Ist das Periost bindegewebig vorgebildeter Knochen im Stande Knorpel sn bilden? von Dr. H. Koller. Mit einem Nachtrag von Dr. A. Hanau in St. Gallen. Züricher Inaug-Diss. (Arch. f. Entwicklungemechenik III. 4. 1896.)

Die in der Ueberschrift ausgesprochene Frage hat mit Rücksicht sowohl auf die Fähigkeit der Gewebe zn metaplastischen Bildungen, als auf das Verständniss der Ursachen, die das Auftreten bestimmter Gewebeformstionen an bestimmten Stellen unter bestimmten Bedingungen veranlassen, grosses Interesse. Die Literatur enthält nur im Allgemeinen anf Grund der Experimente Ollier's u. A. die Angabe, dass hindegewebig vergebildete Knochen, z. B. die Schädeldachknochen, einen Knorpelcallus bei Frakturen nicht hilden können. K. machte daher diese Frage auf Veranlassung Hanau's zum Gegenstand einer Untersuchung, indem er eine grössere Anzahl von Frakturen des Jochbogens, des Supraorhitalrandes des Stirnbeins, des Schädeldaches, sowie des Unterkiefers bei Kaninchen anlegte und die Callnshildungen zu verschiedenen Zeiten untersnehte.

Die Resultste waren sehr verschieden. An obolobogen belien die Brüche fast immer mit Knorpstellun, am Stirnbein fand sich Knorpstellun, am Stirnbein fand sich Knorpstellun, am Stirnbein fand sich Knorpstellun eine Die Litterstellen, am Städdel-dach (an 7 Bruchstellen bei 2 Thierese) niematis der Unterstellen, der histologischie gunseinstellun Urbertellung der histologischie gunseinstellun Urbertellung der Stirnbeitellung der Weiselbeitellung der histologischie gestellung der Abriebleite Stirtbeitellung gewesen wäre. An der Stapula, die wegen hiere Elgenschaft als hürtpeligt vorgeblüdere Flüsdesstellung der Plüsdesstellung der Stirtbeitellung der Stirtbeitell

knochen zum Vergleich herangezogen wurde beiten die Brüche regelmässig unter Knorpekalles.

War hiernach für Jochbogen und Suprectitalrand des Stirnbeins (beide rein hindegewebig vogehildet) die Fähigkeit der Knorpelbildung ewiesen, so erhoh sich die weitere Frage, westall in beiden Fällen in der Häufigkeit der Knorpel hildung so grosse Unterschiede vorlagen, weshih die Knorpelbildung nicht bei jeder Knochesheilung anftrat and beim Schädeldsch überkent ganz aushlieh. Die Antwort scheint sich sur der Verschiedenheit der funktionellen Beanspruchung der Knochen während der Heilnngsperiods st ergeben. Je stärker die die Bruchstelle treferden Erschütterungen (Reihungen) sind, un s mehr neigt der Callne zur Knorpelbildung; diese wird überhaupt als der Ausdruck einer geste gerten Gewebeproduktion zu denten sein. In die ser Beziehung sind die ohigen Resultate wichte Stützen für die Rouz'schen Lehren von der ha bildung bestimmter Gewebeformen je nach den lois len specifischen Beanspruchungen (für das Knorptgewebe die "Ahscheerung"), wie Hanau in minu Nachtrage besonders hervorheht.

Die ganze Untersuchung wurde dabrd als geregt, dass Ha zu ein Geseindersiemen an Frocessus corrented des Unterkiefers berücksten der Schrieben an Frocessus corrented des Unterkiefers beschecktst. Ein der Schrieben der Schriebe

## Beneke (Brannschweig)

34. Zur Lehre von der Spondylitis debrmann; von Prosektor Dr. Beneke in Brusschweig. Gleiträge zur wissenschaft. Melizu Festschr. z. 69. Versamml. deutscher Naturfersber u. Aerzte. Brunnschweig 1897. H. Bruhn. p. 109.) Autorreferat.

peration veranlasst eine zunehmende Abnahme der Elasticität der Bandscheiben; in Folge dessen werden die ursprünglich von ihnen gemilderten Stosswirkungen, die die Wirbelsäule im Ganzen treffen, in viel höherem Mansse das Knochensystem der Wirbelkörper erschüttern und diese daher funkticaell übermässig beanspruchen. (Für die Auffassung des Wesens der funktionellen Beanspruchung kommt für das Knochensystem nicht der Druck an sich in Betracht, sondern die darch mehr oder weniger hänfige Stösse bedingte Erschütterung, die als "formativer Reiz" anf die Zellen wirkt, so dass diese in der der Erschütterusg folgenden Ruheperiode dem Maasse und der Richtung des Reizes entsprechende Neuhildungen schaffen.) Gleichzeitig werden die Bandscheiben. soweit ihre Randsonen ihre Widerstandskraft verloren haben, nach aussen über den Wirbelkörperund vorgedrängt, sie erscheinen platter und breiter. Aus diesen Umständen entwickeln sich die Veränderungen des Knochensystems, die das Bild der

Spondylitis deformans vorwiegend kennzeichnen. Sie zerfallen in zwei Gruppen: die Umbildung, tez. Nenbildung der Spongiosa innerhalb der alten Grenzen und die Neuhildung von Knochengewehe m den Gelenkfngen his zu der Aushildung fester Synostosen. Bei dem ersten Process treten die Verdichtung der Cortikalis zu einer festeren Compacta, sowie die Nenhildung charakteristisch gerichteter Trajektoriensysteme mit zunehmander Verdichtung des Spongiosagefüges [vgl. die vorstehende Arbeit von W. Roux, die dem Ref. zur Zeit der Ahfassung seiner Arbeit leider noch nicht bekannt war] auf; die Struktur solcher Wirbellörper zeigt ganz erhebliche Abweichungen von der Norm, immer aber Formationen, die deutlich uf ganz bestimmte mechanische Beanspruchungen hinweisen. Die Nenbildung an den Gelenkfugen at z. Th. von dem Vordringen der Intervertehralscheibe ahhängig, die am Rande fortwährend junge Gewebeformationen ansetzt und daher in den meisten derartigen äusserlich scheinbar einheitichen Exostosen als trennende Lage nachweisbar ist; an ihren beiden Seiten hildet sich durch die Verknöcherung der Bandscheibe, bez. ihrer knorpeligen Randzonen, sowie durch direkte periosteale Enochenneubildung ein meist festes, dichtes junges Osteophyt aus, das in seinen Formen wieder tweifeiles von den funktionellen Beanspruchungen sthängt: die beiden Theile sind oft sehr verschieden gestaltet, durch keilförmiges Vordringen des einen gegen den anderen wird die awischenliegende Wirbelscheibe bisweilen fast rechtwinklig such oben oder unten abgeknickt, auch wohl in mehrere Platten gespalten. Für diese Gestaltveränderungen kommt ührigens noch ausserdem die Form der embryonalen Anlage des Epiphysenknorpels der Wirbelkörper, die am äusseren Rande der Wirbel in hornartig gebogener Form sich nach oben und unten abbiegen, so dass jeder eine selb-

ständige Kante bildet, in Betracht, insofern die Randnenbildung der Wirbeischeibe bei der Spondylitis nur eine verspätete Fortsetzung des embryonalen Wachsthums darstellt.

Lango Zeit besteht offenber, je nach dem Erfordernias der Beveglichkeit, die Pseudarthrose zwischen den Ostoophythillten; zuletst erfolgt strocken weise, bes. allgemein die völlige Synostose, so dass dann die bekannten diebes Knochennassen "wie ein erstartter Fluss" an der Oberfliche der Wirbelkörpe sich finden. Sie öbernehmen, wie ihre Struktur beweist, die mechanischen Anfgaben der Gesammtwirbelsäule in hohen Grade.

Von welcher Bedentung die primäre Bandscheibendegeneration ist, geht daraus hervor, dass sohwere Kyphosen mit erhehlichen Belastungsalmormitäten eine Spondylitis deformans so lange nicht bilden, als die Wirbelscheiben noch ihre normale Eksaticität bewahrt haben.

Nach mancher Richtung hietet der Process Analogien mit der Arterioskierose, deren Verständniss sieh auch nur durch die Berücksichtigung der mechanischen Momente ermöglicht.

Die Untersuchungen wurden sehr wesentlich unterstützt durch das von Vt. eingeführte Verlahren, Einstgen-Aufnahmen von den in Rormalin gesähtsten und dann in Scheiber sortigien Knoches schopische Untersuchung der Knochstaliei unbeschieden meglich. Bir die mitroskopische Unterkonfecte meglich von der die mitroskopische Unterkonfecte meglich. Per die mitroskopische Unterkonfecte un machen, die in 4 prox. Formalinbeum mit Zusatz von 10—15% reiner Salpstersäure entkaltt werden.

 Ueber Wachsthumsanomalien der Knochen; von G. Feld mann. Gekrönte Preisschrift der Universität Freihurg. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XIX. 3, p. 565, 1896.)

Eine sehr fleissige Zusammenstellung aller die aus allgemeinen Ursachen hervorgegangenen Wachsthumstörungen des Skelets (mit Ausnahme des allgemeinen Riesenwuchses und der Aktomegalle) betreffenden Veröffentlichungen, donen F. eins grosse Zahl eigener Boobschtungen anreiht.

1) Die Literaturangaben über den Einfluss der Castration auf die Entwickelung des Knochenwachathums bei Menschen und Thieren sind einander sehr widersprechend. Im Allgemeinen schein festzusteben, dass die Castration eine Vermehrung der Körperlänge nach sich zieht; über das Mansaverhältniss der einselnen Glieder steht nichts fest.

2) Die Bhachitis veranlaset bei Knaben eine Längemernischerung des gesammten Skeleta von 5.4%, bei Mädchen eine gleiche von 5%, bei Knaben und Mädchen ist die obere Extremität stärker im Wachen und gelehen ist die obere Extremität stärker im Wachen ung elehent ab die unteres; bei den Burschen ung elehent, Der Oberarn ist stärker gebermat ist der Unterarn, der Unterschenkt mehr als der der Unterarn, der Unterschenkt mehr als der Oberschenkel; der Rumpf sit bei Knaben und Maldeen attiker, bei Brunchen ehreit hehre gebonnt als das Beits und bei den beiden ersteren eben so start, bei den leitetren eitwag erfüger als der start, bei den Betreten eitwag erfüger als der nicht bei Kindern die Beine normal gross, der Oberstra start, der Untersram an sitzisten verklürst; bei den Buruchen ist der Untersram wenigen. Unterstellt den Buruchen ist der Untersram wenigen. Der Start ist den Buruchen ist der Untersram wenigen. Der Start ist der Weckstellen sind atziere vertritzt. Der grösste Theil der Weckstellen sind atziere vertritzt.

F. 138 in der Literatur suffand, skelle er in:

a) Miërosonic (Kerrgliedrigher); weder makroakspiteles, noch mikroslepische Utterenshinge,
skepisches, noch mikroslepische Utterenshing
nach er 
kenne der der der der der 
konstitute der der 
konstitute der 
konstitute der 
konstitute der 
konstitute der 
konstitute 
konstitute der 
konstitute 
konstitu

b) Osleogenesis imperfecta (Fälle mit unvollkommene Varknoberung mit Consistenzverminderung oder makroskopischen Texturerdanderungen, Frakturen u. s. w.). Die Wirbelskule ist relativ zu lang, die Beine sind relativ zu den Armen zu kurz. Auch hier wieder ausgesprochenes Missverhältniss wischen Epi- und Disphysas.

\*\*Condrodystrophis fotbild (nach K n fm nn; mikroskopischer Nachweis eines Störung der Knorpeirellenskulsehöllung). Is früher die Britankung im fötslen Leben auftritt, nm so stärker sind die Grössenanomaline. Enige Fälle haben fast ner male Proportionen; in einer grossen Zahl von Beobachtungen überwiegt das Wachsthum der Arme dasjenige der Beine. Rämpf relativ zur Körper-läner wiel in ross.

Die Einzelfälle der ganzen Gruppen lassen sich leider, wegen der grossen Differenzen der Messungsmethoden der einzelnen Forseher, nicht mit einander vergleichen.

4) Die Veränderungen des Knochenwachsthums bei psychischen Schwächexuständen (angeborenen oder erworbenen) hat F. an einem grossen eigenen Material untersucht. Das Längemoachsthum bei Idioten wird im Allgemeinen verzögert und die Gesammtlänge des erwachsenen Körpers bleibt regelmässig hinter der Norm zurück. Ist die Idiotie mit Epilepsie verbunden, so ist die Wachsthumshemming nur halb so stark. Die Verbindung mit Rhachitis steigert sie dagegen bedentend. Bei Weibern ist die Wachsthnmshemmug nm ein Drittel grösser als bei Männern. Die Verhältnisse wechseln je nach dem Lebensalter (so haben jugendliche Männer [unter 25 Jahren] relativ zu lange Unterextremitaten und ihr Oberschenkel ist länger als der Unterschenkel; bei älteren Männern trifft O) Unber dem Cristianismus orgeben die bisheirigen Untersmätungen sien durchgehenden Gesett; F. fügt 3 neue Fülle hinzu. Bei Zoerspruche ist die Gesammtlänge des Stelets nat alle Führen knochen zu gering, die Wirhelskiele dagegen bis veillen gröter an ormat, jad verhältniss von Humenus zu Radini, Finute zur Tible ist normal; das Langes weschen der Stelet der Stelet der Stelet der Arme. Det Gochens dipropriets ist das Langes weschen der Stelet d

36. Histologische Untersnchungen an jungen Kaninchen über die Verhältnisse der Apposition und Resorption des Knochengewebes nnter dem Einflusse ausschliteselicher Haferfütterung; von Dr. W. Stoeltzner. (Virchow's Arch. CXLVII. 3. p. 430. 1897.)

Auf Heubner's Veranlassung wiederholte Stoeltzner Weiske's Experiment bezüglich der Einwirkung der Haferfütterung anf das Knochenwachsthum und stellt den chemischen Bestimmungen Weieke's die Resultate histologischer Untersuchungen der Knochen gegenüber. Mit der Haferfütterung erhalten die Thiere eine saure, kalkarme Nahrung; sowohl die Einwirkung der Säure, als die des Kalkmangels kommt also in Betracht. Um die Wirkung beider Einflüsse sowohl gemeinsam, als gesondert beobschten an können, verfütterte St. nach Weiske's Vorgange entweder nur Hafer oder Hafer mit Zusatz von kohlensaurem Natron, kohlensaurem Kalk und Chlorcalcium. Das Ergebniss war im Allgemeinen das, dass die Knochenapposition bei der reinen Haferfütterung gans ausblieb oder wenigstens stark verringert war, während die Resorption (lacunärer Schwund) mindestens in normalem, vielleicht sogar gesteigertem Masse stattfand, so dass also das Skelet thatsachlich an Masse verlor. Auch durch den Zusatz von Chlorosloium konnte dieses Resultat nicht wesentlich verändert werden, so dass gefolgert werden durfte, der Kalkmangel an sich trage die Schuld an der Appositionverringerung nicht. Dagegen fand sich bei Thieren, deren Hafernahrung durch kohlensauren Kalk, bez. Natron neutralisirt worden war, siu sehr kräftiges appositionelles Wachsthum (Anlagerung kalkloser Zonen bei weuig auffallender Recorption). Die Ursache der Wirkung der reinen Haferfütterung liegt demuach in der saureu Beschaffenheit dieser Nahrung.

In Uebereinstimmung mit Weiske faud St. bei keinem der Versuche Rhachitis; die Beeinträchtigung des Knochenwachsthums liegt immer in der Aufhebung der Apposition.

Die Resorption vollzog sich gerade an anämischen Partien reichlich, eo dass St. mit der Ausicht Kassowitz's, die Ursache der Resorption brube in einer Hyperämie, nicht übereinstimmt.

Beueke (Braunschweig).

#### Anatomische Beiträge zur Kenntnisa der Cretinen; von Prof. Th. Laughans in Bern. (Virchow'e Arch. CXLIX. 1. p. 155. 1897.)

I. Die Aricchen. In den Knochen erwachenere Gredens fand I. die Stelle der ehemaligen Epiphysauscheibe oft ungewöhnlich lauge als kaderenn Bulken mit unregelnsäsigen Unterbrechtungen stehnter; normaler Weiss geht er behanutlich allsählich in die Fud best. Stelle statisch bei die Fud best. Stelle statisch best. Stelle statisch best. Stelle statische die Fud best. Stelle statisch best. Stelle statisch best. Stell

Auf Grund des bisherigen und des von ihm nen beigebrachten Materials tritt L. weiterhin der verbreiteten Anschauung eutgegen, dass die Cretins seh durch eine prämature Verknöcherung des morpelig vorgebildeten Skelets auszeichnen und hierdurch die unvollkommene Grösse ihrer Gliedmassen bedingt eei. L. fand gerade im Gegenthele eine ungewöhnliche Permauenz der Kuorpeltheile, speciell der Epiphysenkuorpel und der eutsprechenden Gebilde, weit über die Grenzen der normalen für jeden einzelnen Knochen bestimmteu Wachethumsperiode hinaus. Auch bei einem 14 Monate alten Cretiu, dem jüngsten bisher meh dieser Richtung untersuchten, fanden sich deutliche Kennzeichen verlangsamter Knochenbileing in Form der Permanenz der Kuorpelfuge zwischen vorderem und hinterem Keilbeine, sowie des Fehlens der Knochenkerne in der obereu Epiphyse des Humerus.

Die eretinistische Sötzung des Kuschlewundslusse stritt hierend (da richtige eretinistische Nasporenze bisher nicht bobachtet vorden sind. Nasporenze bisher nicht bobachtet vorden sind vorden sind sind konstelle vorden sind von der der die der die die die die die sind konstelle vorden sind sind konstelle vorden sind Sötzung vord dadurch gebennseichnet, dass die Juliege worden, die Eppingen mierity bieben, die Genifikation sitz langenn vorsehniste, die Consiphiation sitz langen worden die Eppingen sind Genifikation sitz langenn vorsehniste, die Consiphiation unter die Spingen werden die Eppingen Genifikation sitz langenn vorsehniste, die Consiphia-

Med. Jahrbh, Bd. 258. Hft. 1.

n scheiben sich sehr lange (bis zum 45. Jahre) nachr soeisber erhalten. Das perioeteale Wachsthum ist n dagegen nicht merklion gestört. Nach alledem ist die Ueberoinstimmung zwischen Cretiuiemue und Cachexia thyreopriva in Besug auf die Hemmung i. des Knoobenwachsthums zweifellos.

Bei Menchen, die nas Cretingegoeden stamen, ist haltig in mehr oder wenige aasgepräteen Grade ein "cretivoider" Zustand (gedrungens Siart, schaffe Gwesse, geringere gesätze Zausungstratt in a. w.) zu bebeschen, der als Fölge des Grade der Grade d

Die mitroskopische Untersuchung der Gestfaktiongerstens oretütätischer Kunchen ergab zunächst keiterfel Analogien swischen diesen und der Kaufmanischen Chondrodystophis foren der Kaufmanischen Chondrodystophis foren kaber auch mit den experimentell au Kauinchen knochen durch Exatirpation der Schildfräss erhaltensen Veränderungen stimmen die Befunde am Cretisknochen nicht ganz überein.

Bei dem 14monat. Cretis wares die Knorpelzellenskalen in gewöhelicher Beiet ausgehülch, doch waren die Knorpelezilen selbst in ihnes sehr kleis, von anormaler Stellung und unregelmäsiger Gruppirung; grösere blasige Zellen enthielt nur die sehr schmade Zöne der provincetieke Verhalkung. Die Markräume dringen ungleich west vor, einzelte durchberche die Verhäutungsten. Die einzelte durchberche die Verhäutungsten. Die gewebes erodelnen sofort suhr breit, seine Knochenbällichen in kleinere Stöcke zerfallen.

Im Oegematt hieren sind die Epiphysosscheiben bei Kaniohen nach Thyrosofektonie breiter durch Quellung der Interceilularantstanz und die Kuoprisollen geben weisehen der Baserstreifen der iestzeren ür Grunde. Indessen hilt L. diese Ülfreierun doch nicht für austreibend, um seite Anschauung von der Gleichertigkeit der creditaistische Stormag und Geben der Stormag und Geben der Stormag und Geben der Stormag Untersachungen der Creditatochen unch anf weuige Fälle beschrinkt zied.

der Ausgangspunkt ganz neuer Anschauungen werden könnte. L. geht auf die Folgerungen einstweilen noch nicht genauer ein.]

II. Die Geschlechtsdrüsen der Cretins aind ahnlich wie bei Cachexia thyreopriva verändert; die Ovarien kleincystisch degenerirt, die Hoden in verschiedenem Grade atrophisch, meist ohne Samenfiden in den Kanälen.

III. Motolo. Die Achnichekeit des Cretinisms mit der Cacheins strumlgrieva wurde weiterhin durch das in beiden Fillen verkommende grassen gestliche Aussehen der Kropermuskultur gelvenzeitentet. Bei dem jugendlichen Cretin fand L. Maksaldiander, mitszekspinch betauft debmatche Durchtriskung der Muskelbindel. Ausserdien Durchtriskung der Muskelbindel. Ausserdien missig feinkörnig verfettet, ein seitense Bild, wie L. en sonet nur bei Hyperpreseiten nach Quet-schung des Haltmarkes beschaufte het; er bragt verbreiten, auf der Allegmeiter Anfalle in Verbrindung.

Die Muskelspindeln, die L. bereits durch Hornstein und Forster gonauer untersuchen liess (Jahrbb. CCXLVI. p. 17) und die als Organe des Muskelsinns aufgefasst werden dürfen, indem sie die bei der Muskelcontraktion entstehende Druckschwankung durch den Grad der Spannung der von ihnen eingeschlossenen Lymphe registriren. zeigten einige kleine Abweichungen von der Norm; ob diese für Cretinismus oharakteristisch sind, lässt L. einstweilen nnentschieden. 1) Die inneren Bindegewebelamellen zeigten auffallend starke nnd regelmässige Aufblätterung, so dase der Lympbraum ganz von ihnen durchsetzt wurde und die ganze Spindel im Querschnitt Aehnlichkeit mit einem Pacini'schen Körperchen darbot. 2) Im Inneren des Lymphraums fanden sich reichliche körnige Mucinausscheidungen, so dass anf dickere Consistenz der Lymphe geschlossen werden durfte. 3) Die Muskel- und Nervenfasern im Inneren der Spindel, die sonst nur von spärlichen zarten Bindegewebefibrillen umgeben sind, lagen bei den Cretinmuskelspindeln in einer dichteren fibrösen Masse. die auf dem Quorschnitt bald in der Mitte, bald an einer Seite des Spindellumens ein rundes Feld darstellte. Beneke (Braunschweig).

38. Zur Frage von der angeborenen Rhaohitis; von Dr. Th. Tschistowitsch. (Virchow's Arch. CXLVIII. 1. 2. p. 140, 209, 1897.)

K a s o w i tz hat die Ansicht aufgestellt, die Rhachitu sei in den allermeisten Fillen eine angeborene Krankbeit und komme bei ca. 90% der Neugeborenen (inclusive nicht ausgertragener Frichte) vor; der Procentatzt im 1. Haltjahr des Lebone veringere sich dann zusächst, um fernerhin bis am 54% (im 3. Haltjahr) zu steigen. Im fösteln Leben eutwickele sich die Krankheit haupstabilich in den letzten Monaten, d. b. zur Geit des salzkase. Knochenwachathuma; sie wird durch ein eitht liches Agens im Blitte der Mutter saf das Eist Obertragen. Die Grundlage für diese Angelen bid deten mikroskopischen Ontereuodungen der Insele von Neugeborenen, sowie die Bosbechtung alle Bosbechtung alle Bosbechtung alle reicher lebender Kinder, bei deen die Dagese aus dem Vorkommen von Crantolabe, Rossehman an den Rippen, Verbiegungen der Glieder u. s. v. gestellt wurde.

Eine Anzahl späterer Arbeiten verschiedener Autoren hat sich dieser Auffassung theilweise angeschlossen, aber auch bereits manche der der Diagnose am Lebenden anhaftenden Unsicherhetes hervorgehoben. Tsch. wendet sich vollstädig gegen die Kassowitz'sche Lehre und führt au. dass sie sich nur auf Grundlage einer viel zu wetgehenden Neigung, aus einzelnen mikroskopischer oder makroskopischen Befunden Rhachitis zu dagnosticiren, erklären könne. T s o h. hältnursolch Falle für echte Rhachitis, in denen der ganze Conplex typischer Veränderungen an der Knorpigrenze der endostealen Verknöcherung (Vergrössrung der Knorpelzellenproliferationschicht, matgelnde Verkalkung, Bildung osteoiden Gewetes n. s. w.) gemeinsam vorkommt, und betost gleichzeitig, dass die Diagnose der Rhachitis im Leben sehr schwer sei, dass die auf eine solche gestitsten Statietiken durchaus uncontrolirbar erscheinen. Seine eigenen Untersuchungen wurden an

100 Nougebornenn (inclusive Frühepöurste) ier Kindern von wenigen Monaten ausgeführt; sin sichere Diagnose wurde nur durch die Usesuchung der Rippenknorpel ermöglicht, au dem Tach. die Riknoklitäs, wenn sie vorhande wir, immer am obesten ausgeprägt fand. In sie Fällen zeigten die Epiphysen der Extresiliere knochen, abgesehen von etwa vorhandesen spilltischen Veränderungen, normale Struktur.

72mal erwies sich die Osteogenese så vollstandig normal (darunter bei 3 sicher syphilischen Kindern). 15 Fälle zeigten deutliche syphilischen Osteochondritis, 13 Fälle waren "verdächtig" bett. des Vorkommens der Rhachitis, in keinen sund sie aber verkicht unsvereichtagt erwiesen.

Ueber die normale endosteale Verknöcherung bringt Tach. einige neue Beobachtungen bei, der die Möglichkeit der Verwechslung des normalen Bildes mit Rhachitis erklären. Hierher gebiet die Thatsache, dass fast in allen Fällen Gefassrium in der Knorpel wucherungschicht vorkommen, unter denen sich in der Knochenachse ein besonder grosser, weit in den Knochen vorragender Vorsprung auszeichnet. Er enthält junges Birde gewebe, das sich theils durch direkte Verknöchtrung der Fibrillen, theils durch Anlagerung von Osteoblasten in Knochen umwandelt, ohne Better ligung des anstossenden Knorpels, so dass also her mitten im Knorpelknochen eine andere Knochesaft entsteht; erst in den tieferen Schichten wird diese resorbirt und von gewöhnlichen Knochentälkeben ersetzt. Derartige Fortsätze erklärte Kassowitz urthümlich für rhachitisch.

Die Proliferationzone des Knorpele zerfällt in dis hypertrophische und die Zellensänlenzone. Letztere wnchert bei Rhachitis in viel geringerem Grade als erstere; die Abgrenzung der Proliferationsone gegen den ruhenden Knorpel ist bei Rhachitis sehr scharf, bei normaler Oesifikation immer ganz unmerklich. Ferner ist die Säulenschicht bei normalen Knochen stets dicker als die hypertrophische Schicht (2/a). misst nie nnter 0.6, meist ca. 1 mm, die letztere 0.5-0.8 mm. Auch da, wo die Proliferationzone eine Gesammtdicke vos 2 mm zeigte, war dieses Verhältniss erhalten. während bei Rhachitis die Säulenschicht relativ partickbleibt; hieraus ergiebt sich, dass anch die absolste Dicke der Proliferationzone kein Merkmal für Rhachitis abgieht.

Die eröffneten Knorpelkunäle bedecken eich wird in deteoblasten; die jungen Knochen-bülchen liegen in der Längsachse. Ziemlich läufig bilden sich auch im normalen Knochen Jobtali ossel" durch Ausbleiben der Eröffnung aussiner Knorpelkapseln; erst in den tieferen Schötten verschwinden sie allmählich. Bei Rha-Skötten verschwinden sie allmählich. Bei Rha-

chits fisden sie sich viel reichlicher. Der Blutgehalt des Knochenmarkes ist nicht als disgnostisches Merkmal zu verwerthen; er sheint eher von der Todesart des Kindes abzu-

Magen. Bei hereditärer Lues aind die Rippen oft schwach entwickelt, anch bei vollgewichtigen Kindern. Nur ?mal war die Proliferationschicht gegen den ruhenden Knorpel scharf ahgesetzt; oft war sie verdickt, hauptsächlich durch Vergrösserung der hypertrophrten Zone, also ähnlich wie bei Rhachitis; seltener lag eine Knorpelhypoplasie vor, wobei in Folgs der geringen Zellenzahl die Balken der intercellular substanz verdickt erscheinen. Gefässspressen fanden sich im Knorpel reichlich, sie waren von Kalkkrümeln dicht umgeben. Ueberhunpt ist die Neigung zuer Verkalkung das Charakteristicum der Syphilis, die Verkalkungzone war his 3mal so dick als normal. Die Kalkkörnchen bilden spröde, zusammenhängende Massen, werden daher splitsrhin schwer resorbirt and sind deshalb scharf von den angelagerten jungen Knochenlagen zu unterscheiden. Die Bildung der jungen Knochenbilkchen erscheint gehemmt, es finden sich nur Die "Rhachitie foetalis" ist ein ganz anderer Process, als die sngeborene Rhachitis im Sinne von Kassowitz; derartige Fälle hat Tsch. daher gar nicht zum Vergleich herangezogen.

Nach Allem hålt Tach daran fest, dass die erken flachtis gewölnlich erst nach der Geburt sich einstellt, regelmässig durch einen ganzen Symptomencomplex charakterisirt ist; wahrscheinlich haben die Kinder eine ereiht Disposition und der Ausbruch der Erkrankung erfolgt auf Grund besonderer Schädigungen (Luft, Ernährung).

Beneke (Braunschweig).

 Experimentelle Unterauchungen über den Einfluss von Rückenmarkadurchtrennngen auf den Kreislauf des Gehirns; von Prof. A. Spins. (Wies, klin. Wchaschr. X. 48. 1897.)

Sp. gielt einen Ueberhück über die bis jetzt erriegender Expension in deuer Prage und tonnt zur der Anteitht, dass unzere Kanntnesser von den anstern aus der Anteitht, dass unzere Kanntnesser auch an einer Anteithe unter der Anteithe der A

innerhalb desselben haben. Er kam zu dem Schlusse, dass der Kreislauf des Gehirns von vasoconstriktorischen Nerven in einem bedeutenden Maasse beeinflusst werde und dass diese in dem oberen Hals- und Kopfmarke verlaufen. Die cerebralen Vasoconstriktoren sollen, topographisch, am dritten Halswirbel und cerebralwärts davon ihre Ursprungstätten besitzen, so zwar, dass diese Centren in der Richtung gegen das Gehirn an Zahl zunehmen und in der Höhe der Membrana atlanto-occipitalis am mächtigsten sind. Die Durchschneidung des verlängerten Markes hat, da sie die cerebralen Vasocontriktoren lähmt und gleichzeitig eine Blutdruckerhöhung bewirkt, eine starke Ueberfüllung des Gehirns mit Blut unr Folge, durch die blossgelegte Hirntheile sich röthen und ihr Volumen derartig vergrössern, dass sie bei einer künstlich angebrachten Apertur im Schädeldache unter Berstung von Blutgefässeu und von Gehirnventrikeln und Bildung zahlreicher apoplektischer Herde hervorquellen. Eingriffe, die den Blutdruck sonst zu steigern vermögen, wie die Ligatur der Aorta descendens oder Injektionen von Nebennierenextrakt, verstärken den Hirnprolaps, Reizung der Splanchnici oder Injektionen von Strychnin vermindern ihn. A. Boettiger (Hamburg).

 Anatomische und experimentelle Untersnehnngen über die Rückenmarksverändernngen bei Anämie; von G. v. Voss. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 6. p. 489. 1897.)

v. V. theilt 5 Fälle mit; in den 3 ersten fanden sich im Rückenmarke die typischen strangförmigen Degenerationen, im 2. Falle besonders symmetrischsystematische, im 1, weniger und im 3, die Anfangstadien der Systemerkrankungen, wo die Erkrankungen nicht streng gewisse Fasersysteme einhalten, sondern noch erst herdförmige Degenerationen bilden. Im 1. Falle bestanden neben den Systemerkrankungen noch zahlreiche verstreute Herde, in allen 3 Fällen die schon von Minnich beschriebenen Gefässveränderungen und mehr oder weniger Blutungen in das Rückenmark. Im 4. und 5. Falle fanden sich nur vereinzelte Blutungen. Es liess sich in keinem der Fälle eine Abhängigkeit der Systemerkrankungen von den gleichzeitigen Gefässerkrankungen oder den Blutungen nachweisen.

bis 24 Wochen lang am Leben. Bei keinem Thiere fanden sich irgend welche typische Wirkungen der Ankmie auf das Rückenmark im Sinne der am Menschen nachgewiesenen perniciös -ankmischen Spinalerkrankung. Diese Untersuchungen scheisen v. V. darauf hinzuweisen, dass bisher noch unseideckte Noxon, wohl oheenischer Natur, die Urbeber dieser Erkrankung sind.

A. Boettiger (Hamburg).

41. Ueber Veränderungen des menschlichen Rückenmarks nach Wegfall grösserer Gliedmaassen; von Dr. E. Flata u. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 18. 1897.)

Fl. untersuchte das Rückenmark von 2 Meeschen, die 2-3 Wochen, bez. 3 Monate nach Amputation der Unterschenkel gestorben waren, nach der Nissl'schen und Marchi'schen Methode, um zu sehen, ob den bereits mehrfach an motorischen Hirnnerven nachgewiesenen, centralwärts von der Läsionstelle der Nerven gelegenen Degenerationen des ganzen peripherischen motorischen Neurons entsprechende Veränderungen im Rückenmarke vorkämen, ob diese Erscheinungen nicht nur in den kurzen, sondern auch in den langen motorischen Neuronen einträten. Er fand seine Vermuthungen bestätigt. Die Vorderhornzellen sahen hypervoluminos und abgerundet aus, die Protoplusmafortsätze waren in sehr geringer Anzahl, etatt der Granula war eine pulverartige Masse vorhanden. Der Kern lag sehr oft excentrisch. Ein Vergleich mit krankhaft veränderten Zellen nach Einwirkung anderer Schädlichkeiten ergab ferner, dass der Charakter der Zellenveränderungen selbst in derselben Zellenart verschieden ist, je nach der Art der Krankheitursachen. An den centralen Enden der motorischen Nervenfasern und an den vorderen Wurzeln fanden sich namentlich mit Hülfe der Marchi'schen Methode die schon öfter nachgewiesenen Veränderungen. Fl. hatte ausserdem Gelegenheit, zu sehen, dass auch im Bereiche der sensiblen Fasern sich ganz analoge Verhältnisse finden, dass auch hier Schädigungen eines Theiles des sensiblen Neuron Veränderungen in dem ganzen Neuron herbeiführen. A. Boettiger (Hamburg).

42. Peripherische Facialishmung mit retrograder Neurondegeneration. Ein Beisen zu der normalen und pathologischen Anatomie de Nersi facialis, oschlearis und trigeminus; von Dr. Edward Flatau. (Zuschr. f. klin. Med. XXXII. 3 u. 4. p. 280. 1897.)

Bei eisem Séjühr. Mann bestanden Phthitis pulmoreum und Ottis media tuberoulous chronica sinatra. Zu der linkstitigen Tausbeit trat 2 Monste vor dem Tode eine inkstigen Tausbeit trat 2 Monste vor dem Tode eine inkstigen Facilistiumung mit aufheiselle totaler Beitlichstein und Seine Meiselle der Seine Sein

und interstitiellen Neuritis. Der M. buccinatorius zeigte Verlust der Queestreifung, Rundszelleninfiltration, Gefku-verdückung, Bindegewebevermehrung und nach March i massenhafte schwarze Körnchen. Der linke N. cochlearis bot Zeichen deutlicher Degeneration, die älteren Datums als die des N. facialis war.

Fl. fand vermittelst der Marchi'schen Methode in diesem Falle einige interessante anatomische Thatsachen; zunächst einen mit dem Facialisknie links in Verbindung stehenden, gleichfalls degenerirten und nach rechts über die Rhaphe ziehenden Faserzug, den er als gekreuzten Ursprungs, aus dem rechten Facialiskerne kommenden Antbeil des liuken N. facialis auffasst. [Dem Ref. scheint der Beweie zu fehlen, dass es sich nicht dabei um einen direkten cerebraleu Ursprung des Facialis handelt. Die Verbindung dieses Faserzuges mit dem rechten Facialiakerne konnte nicht festgestellt werden. Ferner stellt ein von Obersteiner abgebildetes und ale gekreuzte Trigeminuawurzel bezeichnetes Bündel nach Fl.'s Untersnehungen in seinem distalen Abschnitte keine ansammengehörige Faserung dar, sondern gehört in seinem medialen Theile dem austretenden Facialis und in seinem lateralen Abschnitte dem gekreuzten und theils dem nicht gekreuzten Trigeminns an. Auffallend ist, dass die nach Fl.'s Ansicht als gekreuzte Antheile des N. facialis und N. trigeminus aufzufassenden Faserzüge erst iu weiter cerehralwärts gelegenen Ebenen die Rhapbe erreichen. In der Basis des Hirnschenkels fand Fl. keine Degenerationen, so dass also mit den angewandten Methoden keine Beschädigung des centralen Neuron des N. facialis sich nachweisen liess.

le r'sche Gesett der sekundiren Degenerationen vor unseren verfeinerten Unterwiedungsmethoden nicht mehr bestehen kann. Es bandelt sich bei dem Verfaderungen des Facialis sicht mei eine aufsteigende Neuritis, sondern um eine von den auch erst seltundire der Farnklich Zeilen des Facialishernes unsgehende sekundire oder vielmehr tertifen Degeneration. Ueber den Einfinse peripherischer

Der Fall beweist von Nenem, dass das Wal-

Facialisverletzung auf den Facialiskern existiren bisher nur Vermuthungen und Hypothesen. Dehingehende experimentelle Untersuebungen sind noch dringend erforderlich. A. Boettiger (Hamburg).

 Ueber die Pathogeuese der Bleilähmung; von Dr. Carlo Ceni. (Arch. f. Psychiatrie XXIX. 2. p. 566. 1897.)

Nach Ansicht C.'s ist es zur Zeit noch zweifelhaft, ob man die Bleilähmung für die Folge einer primären Wirkung auf das centrale oder auf das peripherische Nervensystem halten soll. Er tbeilt daher, um zur Lösung dieser Frage einen Beitrag zu liefern, einen Fall von schwerer Bleiintoxikation mit, in dem es zur Sektion kam. Er benutzte vorwiegend die Methoden von Marchi und Golgi und beschreibt eingehend die mit diesen und anderen Methoden gefundenen Veränderungen. Es handelte sich bei den centralen Processen nach C. besonders um den einfacben Vorgang von allgemeiner Atrophie mit charakteristischer Fett- und Pigmententartung der Nervenzellen. Die centralen Processe waren gering, die peripherischen viel ausgeprägter. Aus dieser verschiedenen Stärke der Processe schliesat er, dass die einen von den anderen unabbängig sind; denselben Schluss leitet er daher ab. dass die Veränderungen in den Contralorganen gleichmässig ausgebreitet, in den peripherischen Organen aber unregelmässig vertheilt sind. Einen dritten Beweis für diese seine Ansicht leitet er ah von Befunden, die er mit der Golgi'schen Methode an den Nerven- und Protoplasmafortsätzen der Ganglienzellen als pathologisch erkannt zu haben meint. Dagegen sollen beide Processe, die centralen, wie die peripherischen, von der Bleiintoxikation ahhāngig sein. Ihre verschiedene Stärke wird mit verschieden grosser Widerstandsfähigkeit gegen die Gifteiuwirkung erklärt. In einer Anmerkung theilt Hitzig, aus dessen

Klinik die Arbeit stammt, mit, dass die von C. aufgebante Theorie nicht die seinige ist.

A. Boettiger (Hamhurg).

## Pharmakologie und Toxikologie.

 Ueber einige Receptsünden und ihre Folgen; von C. Binz. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 48. 1897.)

gabe an sie horantritt, mit emergineh wirkenden Schattanzen siehere beim Reception zu operiren. B. hat in grosser Zahl soleha Missegriffe, die Ihm in grosser Zahl soleha Missegriffe, die Ihm in vernehdenden ertrappen gerbellt. Hier einer Aus-wahl davon vor. Als die Bizzeltursschen soleher Missegriffe beschiedte ert 13 bastiegs Schreiben der Recepton (Berphin statt (Laithz); 2) undestellichen Australien und der Schreiben der Schreibe

zelnen Falle für den Kranken, wie für den Arzt aus dessen Nachlässigkoit hervorgegangen eind, and man wird B. beistimmen, wenn er vom klinischen Unterrichte verlangt, dass er dem Klinicisten eine gewisse Sicherheit in der Anwendung der Arzneien beibringt. Wein traud (Wiesbaden).

- 45. Untersnohungen über einneues Eisenpräparat; von Dr. Aufrecht in Berlin. (Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 9. 1898.)
- A. empfiehlt die "Tabloids Blaud's Pillen", die derzt zusammengesetzt sind, dass sich bei ihrer Auffisung durch doppelte Umsetzung Eissenarbonat bildet. Bei der ausserordentlich leichten Zersetzlichkeit des Eisencarbonates sind alle Präparate, die es fertig enthalten, unzunverlässig. Dippe.
- Ein Beitrag sur Frage der Somatoaewirkung auf die Braatdrüsen atillender France; von Dr. Georg Joachi m in Berlin. (Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 10, 1898.)

Ebenso wie Dre ws hat zuch Z. wiederholt eine günstige Beeinflussung der Milchabscheidung durch Somatoss gesehen, aber immer nur dann, wenn das Mittel den Appetit vorbesserte und das Allgomeinschinden hob. Eine besondere Beeinflussung der Brustdrüse durch die Somatose hält er zum Mindesten noch für unbewiesen.

47. Ueber die Wirkung des Jods bei Arterioskierose, besonders bei Coronarangina; von Prof. O. Vierord tin Heidelberg. (Verhandl. d. XV. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1897. J. F. Bessymper, 272.)

Bergmann. p. 277.) Von französischen Aerzten wird das Jod seit lange als Heilmittel der Arteriosklerose gepriesen, V. hat es daraufhin geprüft und glaubt entschieden gute Erfolge damit erzielt zu haben. Am geeignetsten sind nicht zu alte Kranke ohne eigentliche Herzinsufficienz, ohne Albuminurie. Sehr wichtig ist, dass das Mittel (Jodnatrinm oder das Sandow'sche Jod-Brausesalz) in ziemlich grossen Dosen, zu etwa 1-3 g täglich, lange genug, d. h. zunächst einmal etwa 1 Jahr lang genommen wird. Man macht zwischendurch einmal eine Panse von einigen Wochen, hört aber anch nach Eintritt des Erfolges nicht ganz auf, sondern lässt das Mittel immer wieder einmal ein Paar Wochen lang nehmen. Fast immer wurde das Jod gut vertragen, wirkte auf das Allgemeinbefinden entschieden günstig. besserte die Kurzathmigkeit sehr wesentlich, beseitigte Angina - Anfalle. Das Herz wurde nicht nachweisbar verändert (bei Hypertrophie nicht kleiner), nur der 2. Aortenton etwas leiser. Die Arterien wurden vielleicht etwas weicher, jedenfalls nahm ihre Verhärtung nicht dentlich zn. V. glaubt eine direkte Einwirkung des Jods auf die Gefässwände annehmen zu dürfen und meint, dass man in etwa der Hälfte der Fälle bei richtiger Anwendnng auf einen Erfolg rechnen dürfe. Etwa vorausgegangene Lues scheint dabei keine gresse Rolle zu spielen. Dippe.

- Ueber Saligenin und Aminoform, swei antinrarthritische Heilmittel; von Dr. Walter in Sulzbach. (Münchn. med. Wchnschr. XLV. 19-1898.)
- Mach W's Erfahrung wirkt das Sälgens (Led erer) zu etwa 3g pro Tag bei des akuse Gichtanfalle fast ohne alle unangenehmen Neserscheinungson gans vortroffind. Zur Venktier Gichtanfälle hat sich ihm das Amisnform (Intropin) bewährt, täglich 1—2g in resichlich Wasse, das man Jahre lang ohne Bedenksu gebes han.
- Ueber die diuretische Wirkung des Harnstoffs; von M. Futran. (Therap. Monath. XII. 3. 1898.)
- F. hat dem (zuerst 1822 als Diureticas erpfoldenen) Harnstoff in der therapeutischen Eluizu Charkow in 16 Fallen geprüft mel komet z dem Ergebnisse, dass er anch in grossen Dese gut vertragen wird, aber als Diureticum nichts werth ist.
- 50. Erfahrungen über Trional als Schleimittel mit besonderer Rücksicht auf dis Bedinfinanung des Bintdruckes; von Dr. Sigmund Kornfeld. (Wien.med. Bl. LXVII. 1-3, 1898.)
- K., der mit dem Trional bei ausgedebter Jaden Blatdruck sehr beträchtlich herabest: Eglaubt daraus schliessen zu können, "das die Trional durch Abstumpfung der Erregbarteit der nervösen Contralorgane wirke". Dipps
- Zur Lehre von der Chloroformnarkose;
   von Prof. W. Grube. (Arch. f. klin. Chir. LVII. I.
   p. 178, 1898.)
- G, hat vom Anfange seiner chirurg. Tähtgich an bie zum heutigen Tage fast ausschläsible Chloroform gebrancht, nur 1894.—95 lisse f. in seiner Klinik mit Auther narkolieren. "Bie Gester Klinik mit Auther narkolieren. "Bie Gester Klinik mit vom Gesterscheinungen, ospisch an der Schlein nas den Laftregen, von Frenschilts und Hypostitischen Freuenzeiten zuräten, welche letztere besonders Leig-Tage fei Erkenbegte einschalben, konnten mich nicht über zenigen, dass dem Auther der Vorzug vor der Chloroform gehöhnt.
- G. berechnet die Gesammtahl seiner innertalls
  37 Jahren anngeführten Chloroformankoen zuf
  rund 40000. Hierunter befinden sich 3 Todestlich
  die zweifellos auf das Chloroform zu beziehen zeich
  (2 Todesfälle nach den ersten Athentzügen, 1 Spisohloroformtod). Ausserdem hat G. noch 4 heruniszekommens echwache Ernkus verloren, bei deem

der Tod eher durch allgemeine Erschöpfung und Herzschwäche als in Folge unmittelbarer vergiftender Einwirkung des Chloroforms eingetreten sein dürfte. Störungen wurden am häufigsten von Seiten der Athmung in Form mehr oder weniger besorgnisserregender Asphyzie beobachtet. Das ziemlich häufig während der Narkose auftretende Erbrechen hatte nichts Bedrohliches. Bei Herzschwäche sind an Stelle der zu vermeidenden Alkoholpråparate wirkliche Cardiaca am Platze. Als rasch wirkendes, vorzügliches Stimulans für das Herz empfiehlt G. die subcutane Injektion grosser Mengen einer physiologischen Kochsalzlösung.

Die beste Darreichungsform ist die Tropfmethode mittels Esmarch'scher Maske. Von der gemischten Chloroform-Morphiumnarkose ist G. kein Freund. Nierenepithelien, Epithelialcylinder, sowie ganz geringe Spuren von Eineiss wurden nur sehr selten nach der Chloroformnarkose im Urin nachgewiesen; meist war anch in diesen Fällen eine mehrmalige Chloroformnarkose vorausgegangen. Oefters konnten Mucinurie und Urobilinurie nach der Chloroformnarkose beobachtet werden; sehr selten Glykosurie und Hämoglobinurie, ebenso auch Ikterus. Alle diese Pigmentveränderungen des Harns, die nach Chloroformnarkose auftreten, können nicht anders erklärt werden, als dass im Organismus in Folge Einwirkung des eingeführten Chloroforms eine reichliche Zerstörung von rothen Blutkörperchen und von Blutpigment zu Stande kommt. Das späte Erbrechen nach der Chloroform-

narkose glaubt G. mit einigem Rechte in ursächliche Verbindung mit den im Blute sich ansammelnden Produkten unvollständiger Oxydation bringen zu dürfeu; der späte Chloroformtod kunn als Erscheinung einer vermehrten endogenen Autointoxikation angesehen werden.

## P. Wagner (Leipzig).

52. Zwei Fälle von Ikterus nach Lactophenin; von Dr. L. Hahn. (Deutsche med. Woohenschr. XXIV. 9, 1898.) H., der das Lactophenin gern und häufig an-

wendet, sah 2mal (bei einem etwa 40iähr, und bei einem 25jähr. Manne) nach mittleren Doseu starken Ikterus auftreten. Ein zufälliges Zusammentreffen ist nicht anzunehmen, es sind jetzt bereits 16 Fälle veröffentlicht, in denen Lactophenin Ikterus her-Dippe. vorrief.

#### 53. Ueber Braunfürbung der Haut beim Gebrauch von Arsenik; von Dr. S. Smetana. (Wien, klin, Wohnschr, X, 41, 1897.)

Einem 23jähr., früher mit Prurigo behafteten Maune wurden wegen einer Drüsengeschwulst im Mittelfellraume etwa inperhalb eines Zeitranms von 4 Wochen 0.23 g Natrium arsenioosum unter die Haut gespritzt. Es stellte sich darauf bei dem Kr. eine auffallende hraune Verfärhung der Haut ein, die S. des Näheren beschreibt. S. ist der Ansicht, dass zum Auftreten dieser Nebenwir-kung eine gewisse Disposition nothwendig ist. Er geht die Erscheinungen der erwähnten Hautverfürbung und ihre Unterscheidungsmerkmale von anderen ähelichen Erkrankungen durch. Die Prognose ist günstig. Die Behandlung besteht in dem Aussetzen des Mittels. Brückner (Dresden).

## V. Neuropathologie und Psychiatrie.

### 54. Ueber verschiedene Augenmuskelstörungen. (Vgl. CCLVII. p. 19.)

Eine Besprechung der Augenmuskelkrankheiten hat Schmidt-Rimpler in seinem Buche "die Erkrankungen des Auges im Zusammenhange mit anderen Krankheiten" (Bd. XXI des Nothnagel'schen Handbuches 1898) gegeben. Wir greifen Einzelnes heraus.

Wiederkehrende Oculomotorinslähmung hat der Vf. 2mal gesehen.

Ein 39jähr. Mann hatte zuerst 1885 links Oculome toriuslähmung gehabt, 1890 trat der zweite ebenfalls rasch, d. h. in 4 Wochen verlaufende Anfall ein. 1891 ah der Vf. den Kr. 14 Tage nach Beginn der Lahmung: Parene verschiedener oculomotorischer Muskeln links. 1593 soll vellständige Oculometeriuslähmung für 6 Wohen bestaden haben. In den Zwischenzeiten "kleinere fahrmagserscheinungen", z. B. Erweiterung der Pupille. Niemals Schmerzen oder Erbrechen!

Eine 22jahr. Fran hatte zum 1. Male im 17. Jahre toppelt gesehen. Es bestand Strabismus divergens, gegen len eine Operation gerichtet wurde. Im Jahre 1889 zum Male vollständige Lähmung des linken Ooulomotorius, ter heftige Schmerzen, besonders in der Augenhöhle. rorausgingen. Besserung nach mehreren Wochen. 1891 ah der Vf. die Kr. im Anfalle. 1895 ein weiterer An-all, nach 8 Wochen noch leichte Parese. Der letzte infall begann im Mai 1896 wie alle verhergehenden mit

Schmerzen, die beim Eintritte der Lähmung nachliessen, dann in geringem Grade noch etwa 14 Tage andauerten. Im Docember fand der Vf. noch Parese aller linken Oculomotoriusmuskelt. Dabei Druckempfindlichkeit im oberen inneren Augenwinkel und ven Zeit zu Zeit mässige Schmerzen mit Flimmerskotom.

Es ist ersichtlich, dass der 1. Fall des Vfs. nicht zur periodischen Oculomotoriuslähmung gerechnet werden darf. Später Beginn und Fehlen der Schmerzen müssen doch sehr bedenklich machen, obwohl der Vf. eben meint, der Beginn in der Jugend und der migräueartige Schmerz seien entbehrlich. In seinem 2. Falle glaubt der Vf. eine zu einer Migrane später hinzutretende Oculomotoriuslähmung sehen zn sollen, wie es bei dem Kranken Chabbert's der Fall war. In diesem Sinne fasst er auch die Beobachtung Charcot's auf. Mit dem Ief. ist der Vf. der Ansicht, dass man im Gegensatze zu Charoot die periodische Oculomotoriuslähmung von der Migräne abtrennen müsse. dass Senator's Unterscheidung rein periodischer und periodisch exacerbirender Lähmungen unzulässig sei, dass immer organische Veränderungen zu Grunde liegen. Er nimmt eine Erkrankung des Nervonstammes an und denkt an eine rheumatische Periostitis.

Die Existenz einer peripherischen Ophthalmoplegia exterior hält Schmidt-Rimpler nicht für erwiesen. In dem Falle des Ref. könnten anfänglich die inneren Aeste mit betroffen gewesen sein. Das ist jedoch sehr unwahrscheinlich, da zur Zeit, als starke Parese aller äusseren Muskeln bestand, die Pupille lebhaft auf Beleuchtung reagirte. Die asthonische Ophthalmoplegie hält der Vf.

für noch nicht sicher begründet.

Bei Besprechung der angeborenen Lähmungen stellt sich der Vf, an Kunn's Seite, d. h. er will von ihnen die in der Jngend entstandene Ophthal-

moplegie getrennt wissen.

Bei Besprechung der Sympathicussymptome weist der Vf. darauf hin, dass seine Mittheilungen meist übersehen worden seien. Er habe nachgewiesen, dass "in einer Reihe von Fällen, die in den Bereich der Ophthalmomalacie (essentielle Phthisis) fallen, neben der Tensionsabnahme und Verkleinerung des Bulbus auch der Horn er'sche Symptomencomplex (Miosis und leichte Ptosie) vorhanden ist". Nouerdings hat er bei einem Mädchen gesehen, wie sich aus einer intermittirenden Ophthalmomalacie das typische Bild der cervikalen Sympathiouslähmung herausbildete (die Krankengeschichte wird mitgetheilt).

Bei den latenten tabischen Augenmuskellähmungen Guillery's hat es sich nach dem Vf. wahrscheinlich um Insufficienzen innerhalb der physiologischen Grenzen gehandelt. Den hysterischen Augenmuskellähmungen steht auch der Vf. zweifelnd gegenüber. Das Doppeltsehen der Hysterischen erkläre sich theils durch Spasmen, theils durch Insufficienzen, bez, Mangel an Tendenz zur Fusion wie bei Betrunkenen.

Endlich erwähnt der Ref. mit Vergnügen, dass auch der Vf. die Verminderung, bez. das Ausbleiben der Pupillenreaktion bei alten Leuten als nicht

selten bezeichnet. J. K. A. Wertheim - Salomonson (Zur Elektrodisgnostik der Oculomotoriuslähmungen. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 2. 1898) giebt an, man könne in Fällen schwerer peripherischer Oculomotoriuslähmnng (d. h. dann, wenn Entartungsreaktion zu erwarten sei) den Levator palpebrae reizen. Er setzt eine knopfförmige Elektrode unter der Mitte des oberen Augenhöhlenrandes fest auf und benutzt den galvanischen Strom. Die nöthige Stromstärke wechselte von 0.03-1.4 M.-A. Es trete etwa 14 Tage nach Beginn der Lähmung eine träge Zuckung des Levator auf, die Erregbarkeit wachse bis etwa zum 25. Tage, sinke dann langsam (erst KaSZ, dann auch AnOeZ und AnSZ, selten KaSTe). Es sei ihm noch nach 8 Monaten gelungen, Zuckungen auszulösen. Die Bewegung des Lides könne bis au 3 mm betragen. Bei nucleären Oculomotoriuslähmungen hat der Vf. keine Levatorzuckung erhalten.

C. Negro (Osservazioni cliniche tendenti a dimostrare l'esistenza di fibre associative tra il nervo facciale ed il nervo oculo-motore comu del medesimo lato. Riv. iconogr. del Policia. gen. di Torino I. 2; Dic. 31. 1897) betont des bekannten Umstand, dass bei peripherischer Pacialis lähmung der Augapfel sich nach oben dreht, sobid der Kranke den energischen Versneh macht, das Auge zu schliessen. Nach N. tritt die Augendrehung mit eeltenen Ausnahmen bei jeder Form der peripherischen Facialislähmnng auf, fehlt bei orebraier Lähmung. Gewöhnlich wird der Angaptei nach oben aussen gedreht, selten nach oben innen. Die nene Stellung kann lange eingehalten werden Das Auge der gesunden Seite macht die Drehung mit, aber in kleinerer Ausdehnung.

N. knüpft daran Vermuthungen über eins Verbindung zwischen Facialis und Oculomotorius, sei jener gelähmt, so fahre der für den Stirnast bestimmte Antrieb in diesen und drehe das Auge Besonders der Zweig für den Obliquus inf. stehe

mit dem Facialis in Verbindung.

Dass auch das Umgekehrte, nämlich Orbicularis zusammenziehung bei Innervation des gelähmten Obliquus inf.; vorkomme, will N. an 5 Tabeskrapken und 1 Kranken mit basaler Meningitis syphil. erkannt haben. Bei 4 dieser Kranken trat, wenn die Kranken das kranke Auge nach oben wenden wollten, Contraktion des Orbicularis ein. In diesen Fällen habe peripherische Oculomotoriuslähmung bestanden, bei den 2 Kranken aber ohne "Facialis-Phänomen" nucleare Oculomotoriuslähmung.

G. Mingazzini (Contributo allo studio delle paralisi alternanti dei muscoli oculari. Snppl. al Policlin. IV. 49. p. 1230. 1897) mochte mit Marina in der "alternirenden" Augenmuskellähmung eine besondere Art sehen. Er meint, sie sei selten. Wer jedoch viel Tabeskranke sieht, sieht auch viel solche, bei denen erst ein, später das andere Auge von Lahmung befallen wird. Es liegt das offenbar daran, dass bei der Tabes die Kerngebiete im Ganzen leiden und dass es von zufälligen Zuständen abhängt, ob da oder dort die Lähmung manifest wird.

Bei M.'s erster Patientin ist die Art der Krankheit nicht klar, es könnte sich um progressive Paralyse g-handelt haben. Erst rechts, dann links Ptosis und Labmung mehrerer Drehmuskeln.
Der 2. Kr. litt an Tabes. Anch hier wechselnde

Angenmuskeliähmungen M. sagt ganz richtig, dass die alternirender Lähmungen zur progressiven Ophthalmoplegie ge

A. Elschnig (Augenmuskellähmungen durch Geschwulstmetastasen. Wien. klin. Wohnschr. X 5. 1898) theilt 2 Beobachtungen mit.

L. Bei einer 73jahr. Frau mit Uteruskrebs und viele sonstigen Metastasen fand man Vortreibung und Unbeweg lichkeit des linken Auges, Ptosis und Unempfindlichkder Bindehaut, bez. beginnende Hornhautnekrose. Daie Es bestanden Krobsknoten in des Angenrauskes solbst, die am orbitalen Ansatze den Muskel durchsetzte

and zur Degeneration gebracht batten.

II. Bei einem 47jähr. Manne waren 5 Wochen vor dem Tode Lähmung aller Muskeln des linken Auges, Anlathesie der Bindehaut und Schmorzen im linken Oberliefer eingetreten.

Mas fand Krehs der Schilddrüse, der in die rechte Fena jugularie durchgehrechen war. Der lieke Sinus cavernesus war mit hröcklicher Krehemasse erfüllt, die ihndurchziebenden Nerven waren entzündet, bez. entartet.

A. Enlenburg (Ein Fall von Myasthenia pseudoparalytica gravis mit intermittirender Ophthalmoplegie. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 1. 1898) beschreibt einen 28jähr. Kr. mit asthenischer Bulbirraralyse.

Der Pat. war zuerst 1894 nach einer darchwachten Nacht mit Doppeltsehen [immer steht Diplegio statt Diologie; schlechter Correktor! erkrankt. Angeblich waren zuerst die Muskeln des rechten, dann die des linken Auges beschädigt worden. Im Fehruar 1895 war 60 Lähmung endlich beseitigt. Im November 1895 aber lam sie allmählich znrück. Im Frühjahre 1896 2. Gesesung. Während des Jahres 1896 bei wiederholten rageolextlichen Untersuchnngen normaler Befund. Erst m Juli 1897 wieder Doppeltsehen. E. fand beiderseits unvollständige Ptonie und Ophthalmoplegia exterior, mit tagleichmässiger und zeitweise wechselzder Beschädigung der einzelnen Drohmuskeln. Später wurden die Pupillen erweitert und sehr träge gefunden. Daneben Parcse und osse Ermüdbarkeit der Muskeln des Gesichtes, des Nudes und Schlundes, der Glieder ohne Atrophie, ohne Sterungen der Empfindlichkeit, bei erhaltenen Reflexen. Die Schwäche der Glieder war erst im Herbst 1897 ein-

protection. Platf in (Drax cas do tables areo ophthalpoglies) excitor de paraprisa (parapris provisat de nérrito périphérique. Aftryck ur Nordiskt and Arkiv Nr. 29 1897) hat untre Dejor in n° a leitung 2 Tabes - Kranke bookschtet und nach for Tode deren Etudie untersucht. Beide Male betand Ophthalmoplegie und Kehlbopfülmung, siché Male waren die entsprechende periphériches Hirmoeren atric estatect, wakrend die interestrate wurzels und die Kerne in I. Falle werden der Schrift in der Schrift in 1898 et al. 1898 et al. 1898 and der Schrift in 1898 et al. 1898 e

C. A. Wishart (A form of total third nerve paralysis, typical of a unilateral nuclear lesion. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 12. p. 769. 1897) glaubte in einem Falle einseitiger Oculonotoriuslähmung aus dem Verhalten der Doppelbilder schliessen zu dürfen, dass der Obliquus inf. suf der Seite der Lähmung verschont, auf der anderen Seite allein geschädigt sei. Es bestand gekreuzte Diplopie, das Bild des linken (kranken) Auges stand höher und aufrecht, während das chere Ende des Bildes des rechten (anscheinend gesunden) Auges nach rechts geneigt war. Bei Bewegung des Gegenstandes nach oben nahmen der Abstand der Bilder und die Neigung des rechten zu. Dieses Verhalten sei charakteristisch für einseitige Kern-Läsion, während die gewöhnliche Beschreibung der Oculomotoriuslähmung für eine peripherische Lasion passe.

Der 65jähr. Kr. H. O. Turney's (A case of ophhalmoplegia with symmetrical atrophic paralysis of the boulder muscles and paralysis of diaphragm. Transact.

Med. Jahrbh. Bd. 258. Hft. 1.

of the clin. Sec. of London XXX. p. 219, 1897) hatte mit 19 Jahren Syphilis gehabt. Acht Jahren später war er mit Doppeltsehen erkrankt und wieder 2 Jahre später war der Zustand der Augen sehen so gewesen wie zur Zeit der Untersuchung.

Die Bewegung der Augäpfel nach oben war unmöglich, die nach den Soiten sehr gering, die nach unten ziemlich frei. Die mittelweiten Pupillen reagirten. Links

Ptosis. Atrophia n. optici.
Schwund der Schulter- und Armmaskeln beiderseits.
Einziehung des Epigastrinm bei der Einathmang. Knie-

phänomen erhalten. Keine Anästhesie, keine Schmorzen.

J. H. Lloyd (A. case of total and complete unilatoral ophthalmoplegia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 1. p. 45. 1959) erzählt von einem 38jähr. Manue, bei dem Lähmung erst des rechten Oculometorins, dans aller rechten Augenmuskehn beohachtet warde. Schmer-

zon hinter dem Auge, Vortreibung des Anges, Anästhesie im Gebiete des 1. Trigemians-Astes. Man fand nach dem Tode eine gummiartige Neubildung un der Fissura orbit. aup., die auf den Sinus

c. A. Veasey's Beobachtungen (Cases of paralysis of some of the ocular muscles. Med.

paralysis of some of the ocular muscles. Med. Nows LXXI. 25, 1897) sind folgende. I. Linkseitigo Ocubomotoriuslikhmang bei einem 15ishr. Müdchon, die mit der l. Menetruation einvetreten

15jihr. Malchen, die mit der I. Menetruation eingefretein war. Nach 17jihr. Daner der Lahmung warden Muskeln beider Seiten durchstein, um Einfachschen zu erzieten. II. Rechtseitige Abdaconslähmung bei einer 42jähr.

Frau, angehlich nach Erkältung.

III. Angeborene linkseitige Abducenslähmung bei
einem 46jähr. Manne.

IV. Traumatische Lähmung des linken Rectus enve-

rior bei elner 21jähr. Fran.
V. Rochtseitige Oculomotoriuslähmung bei einer 65iähr. Frau nach Iofinenza.

Ch. K. Mills (A case of paralysis of the elevators of the eyeballs. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 11. p. 711. 1897) sah bei einem Tabes-Kranken Lühmung der Bulbus-Heber ohne deutliche Ptosis.

M. L. Go od k ind (Donble abduces paralysis, Medicine IV. 3. p. 186. 1898) beschreiht einen 36jahr. Buchhändler, der vor 8 Wochen heftige Stirnkopfschmerzon bekommen und seitdem doppelt gesehen hatte. Es beed and Lahmung der Extern mit Ableskong der Augen nach innen. Die Ursache der Erkrankung war auf keine Weise zu erkennen.

A. di Luzenberger (Paralisi periodica del trocleare con cefalea e nausea. Manicomio XII. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XVII. 2. p. 73. 11898) hat periodische Trochlearis-Lähmung beschrieben.

En 1958hr. Mann, dessen Mattur an Migraies Ht., hatte neuert im 13. Jahre nach einem nostriengenden Marsche im der Nome einem Anfall rechtentiger KopfMarsche im der Nome einem Anfall rechtentiger KopfAntille waren anhang alle 5 Tage untgetreten und hatten 
1 Tag gedinert. Spüter waren sie neitner und linger gewerden, deuerten im zu 11 Daugsterben und seine 
1 Tag gedinert. Spüter waren sie neitner und linger gewerden, deuerten im zu 11 Daugsterben und zu 11 deue 1 deuer 1 deuer

Journ. Nr. 7. 1897. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XVI. 24. p. 1141. 1897) hat bei einem 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>jähr. Mädchen wiederkehrende Ptosis beobachtet.

4

Das Xind litt an anfallaweise mattretenden Koptschmerzen. Im September 1896 traten diese ein, dabei konnte das rechte Ange nicht geöfinet werden, thränte und schmerzte. Man fand ausser Ptosi Ansktheeie im Bereiche des 1. Trigenfuszweiges. Acontin schlen heilend zu wirken. Naberes, boz. eine Angabe über de, Wiederkehr der Ptosis enthätt das Reforat inobt.

Henri Coppez (Sur un cas de ptosis avec mouvements associés de la paupière et du maxillaire inférieur. Belgique méd. IV. 49. 1897) berichtet über einen Fall von angeborener Ptosis.

schieben desselben erhole os sich ebenfalls. Der VI. möchte die Verknäpfung von Lid- und Kieferbewegung als eine Verknüpfung des Levansterns mit den Zellen der absteigenden Trigeminswurzel erklären und meint, es kämen besunders die Zellen für des vorderen Bauch des Digasticus und dann für den Pterygoideus externus in Betracht.

Rob. Sattler (Congenital epicanthus and ptosis. Transact. of the Amer. ophthalm. Soc. XXXIII. Hartford 1897. p. 96) theilt eine interossante Beobachtung von Vererbung angehorener

Plosis mil.

Sin Arra mit angeborener Ptonis und Epicanthus, der im O. Lebonajahrn deswergen von Alovi en oppartie Epicanthus. Or Vater hatte ausserdem Myopie und Asigmatismum, allo Kashen waren hypernefropiesch und Tenli mit Astigmatismus. Die Ptosis wurde durch die Strumaskein genügend bekämpit, der Epicanthus der Schaffen der Hischafen Schaffen der Hischafen Schaffen der Hischafen Schaffen der Schaffen der Hischafen Schaffen der Schaffen der Schaffen der Hischafen Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Hischafen Schaffen der Scha

Operation aus, die er genauer beschreibt.
Ein Aufsatz T. B. Schneidem an 's (Pupillary inequality in health and disease. Priläd. Poliolin. VII. 2. 1898) giebt nur den Inhalt einer später zu besprechenden Arbeit H. Frenkel's.

55. Ueber das Nebeneinandervorkommen von Epilepsie (bes. epileptiformen Anfälleu) und Diabetes mellitus (bes. Glykoaurie); von Wilhelm Ebstein. (Deutsche med. Wchnechr. XXIV. 3. 1898.)

 gemeinsame Ursache beider Krankheiten wäre ver allen Dingen die angeborene Anlage und familiäre Disposition zu nennen; hierfür hringt E. ein Beispiel aus seinen Beobschtungen.

spiel aus seinen Beoluchtungen. Der Zugerte Die Zugerte uns einer Beoluchtungen. Der Zugerte Zugerte der Zugerte der Zugerte der Zugerte zu der zu d

Eine 4. mitge-theilte Krankragenchichte betrifft eines Öglihr. Selbosser, der seit 3 Jahren an Sehwindelandlielitt, die nach korzer Zeit sich zu wirklich opilegische Anfälleg gestalteten. Ausserdem wurden Insufficiente Bieospidalkingse und Diabetes mellites derejiens intermittens gefünder und gelegendlich in den anfalleriens dieser Krankrageschichte sied ausführliche Tabelien über Urinnetzmengeneigen beigegeben.

A. Boettiger (Hamburg).

56. Zur Kenntnisa der "Herzepilepsie" in Allgemeinen und der "senilen arterioskiertischen Epilepsie"; von Dr. Fr. Mahnert (Wien med. Wchnschr. XLVII. 33. 1897.)
M. theilt die Epilessie ein in die genuine

Epilepsia, die Reflextpilepsis und die verpitensteine Fallepsis, webe interner er nicht, wie se Bin av an ger mit Recht that, als, spileptismes Bin av an ger mit Recht that, als, spileptismes sonderen auf die Antiologie dieser 3. Gruppe ein und weist nameltile auf die sognannte Herrepilepsie hin, die Aduruch denarkterialt ist, dass an tätologischer Susammenkang mit Herrdieschertrakungen, Herzklappseisbem oder Erkratkungen grössere oder klainsere Gefänse besteht. Von dieser Unterskhödung mehhb M. noch eine Troppe der sentien setrosikteriotische gliegkeit Gruppe der sentien setrosikteriotische gliegkeit gibt. Er gibt einen gedrängen Underblück über die einschläften Glerentz.

A. Boettiger (Hamburg).

A. Beettiger (Hamburg).

57. Zur Aeticlogie der multipleu Sklerose;
von Dr. L. Blumreich und Dr. M. Jacoby.
(Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 28. 1897.)

 tiplen Sklerose eine Kohlenoxydvergiftnag durchgemacht. Auch ein ätiologischer Zusammenhang mit Bleivergiftung (2 Falle) scheint nicht nachweisbar. Bei einem Kranken, der mit dem Auspumpen von Glühlampen beschäftigt war, "wobei 3-4mal reines Quecksilber zusammengefegt wird, wenn die Gläser der Pumpen platzen", bildete sich im Anschlusse an eine Onecksilbervargiftung allmählich das Bild der multiplen Sklerose heraus. Kummer und Ueberanstrengung wurden von verschiedenen Kranken als Ursache angegeben. In 5 Fällen schloss sich die Krankheit unmittelter an ein Trauma an, während vorher mit Sioherheit keinerlei Symptome einer Nervenkrankheit vorhanden gewesen waren. In einem 6. Falle erfolgte die Verletzung bereits in Folge eines Schwindelanfalles. In 5 weiteren Fällen lag das Trauma Jahro lang zurück. In einer Reihe von Fällen bleibt die Actiologie verhorgen; bei der Prüfung der anderen heben sich 3 Gruppen beraus: nkute Infektionkrankheiten, Intoxikationen und Traumen; hierauf wird man beim Aufnehmen der Anamnese achten müssen. Ausserdem ist es nöthig, in jedem einzelnen Falle zn untersnchen, oh die erwähnten ätiologischen Momente die Krankheit direkt verursacht oder die Disposition zu ihr geschaffen oder sie nur ausgelöst haben, ganz besonders aber, oh man es nnr mit einem sufälligen Zusammentreffen zu thun hat. Diese Erwägungen werden nicht selten von entscheidender Bedeutung für die Beurtheilung der Krankheit zum Zwecke einer gut-

achthichna Assusserung sein.—
In Wiener Verein für Psychiatrie (Wien. klin.
Im Wiener Verein für Psychiatrie (Wien. klin.
Im Wienschr. X. 10. 1897) stellte Rei ehe 12 Fälle
Wehnschr. X. 10. 1897) stellte Rei ehe 12 Fälle
Verein mitiglier Stelsense mit indirier Thermonanksthesie vor. Isoliter Thermonalsthesien sich
sicher bed Syringsqueite und bei flysorie bedechteben worden. Xi in n brende signathismiche Sehstraungen, die er dei mittiglier Elizense bedochtete
sich wiener der der mittiglier Elizense bedochtete
im Berichung: en giedt Stelsens für eine einzehn
in Berichung: en giedt Stelsens für eine einzehn
Farte, während die übriger Erben an derselben
Selle gat währgenommen werden. Eine Erklitung für diese Studund, die hilse nigzenda be-

richtet wurden, kann K. nicht geben. Lewald (Kowanowko bei Obornik).

58. Zur pathologischen Anatomie und Pathogenese der multiplen Skierose des Gehirns und Rückenmarks; von Dr. Max Borst. (Beitr. z. pathol. Anat. n. allgem. Pathol. XXI. 2. p. 308. 1897.)

Nach eingebender Besprechung der Literatur (170 Nummern) berichtet B. über einen von ihm bochachteten Fall; die histologische Unternachung des Rückenmarks ergah diffuse und circumscripte alte aklerotische Veränderungen, die sich an die sehr veränderten Geffusen enderweislich anschlossen, Degeneration der markhaltigen Norvenfasern, sebtueiner grossen Anzahl von Achsecoyfindern, sektundire Degenerationen im Röckennarke selbet und in den austerstenden Nervenstellnamm. Bestiglich in den austerstenden Nervenstellnamm. Bestiglich der sonatigen interessanten histologischen Befunde (Stauung der Lymphoritukalton, die sich im Auftreten porteer perivaskulärer Herele im Gehirn und in der eystlichen Erweiberung der lymphatischen Gänge auselfichkte; fleckweise auftretende Lichtungsbeurier in der Markusbutsan der Hemisphären und suf Quere und Längsschnitten durch Pons mid Modulla) muss auf des Original Vervissen werden.

#### Lewald (Kowanówko bei Obornik).

59. Sur les paralysies d'origine centrale à la suite de la diphthérie; par le Dr. M. Manicatide. (Revue mens. des Mal. de l'Enf. XIV. p. 465. Oct. 1896.)

Ein 7jihr. Kind extrastic an schwerer Diphtherie, wurde mit Serum rigiertt und ihrentand die Kraubhet. Nach es. 14 Tagen Gusmeshlkmung, einige Tage später plütliche, dus berstehen anfertenden Lihmung der Finken Körperhalte einschliesslich des unteren linken Fereinis. 44 Wechen ande Einstitt der Hemiptide ergeb die Utsersuchung leichte Artrophie der gelähnten Muskelt, Neieltstitzt heine der State der

M. erklärt die Hemiplegie für die Folge einer durch das diphtherische Gift hervorgerufenen Endocarditis, die sich in dem Herzeerausche klinisch kund gab. Er stellt die bisher veröffentlichten 19 Falle von Hemiplegie nach Diphtherie zusammon und theilt die gesammten diphtherischen Lähmungen in 4 Gruppen ein: 1) in reine Muskelläsionen ohne pathologischen Befund am Nervonsystem; 2) in dio diphtherischo Polyneuritis; 3) in die Läsionen des Rückenmarks, entweder nur in der grauen Suhstans lokalisirt und dann in Muskelatrophien bestehend oder in Form von Tabes oder multipler Sklerose auftretend; 4) in centrale Lahmungen, die meistens auf dem Umwege des Cirkulationapparates zu Stande kommen. Experimentell sind zwar von Ceni primäre postdiphtherische Encephalitiden erzeugt worden, klinisch fehlt aber dafür bisher eine Beobachtung.

#### Windsoheid (Leipzig).

 A case of Landry's paralysis with autopay; by Th. Diller and Adolf Meyer. (Amer. Journ. of the med. Sc. CXI. 4. April 1896.)

Ann der etwa diritjum Krankengenskinkels ist hervernicheden, das die Sijdle - Pinn Oliva verd ner Asinature ist Spital piktiske mit Schweise der Beise ervernichenden, das den Sijdle som der Seine ereniger Zeit gestillen nich Schweise des Stimmkandsvolleneniger Zeit gestillen nich Schweise und Stimmkandsvollennier der Schweise der Schweise der Schweise der der Schweise und Semistillutsterangen kanten ist bebeit. Arropian und Semisillutsterangen kanten ist besiehe Deposteration der Frantisegsiehenzung quad eine stakten Pippenstrümg der Genglienstlien der Werbeschlein Deposteration der Frantisegsiehenzung quad eines stakten Pippenstrümg der Genglienstlien der Werbephetsche Derverstrüm der Schweise der Schweise der perstent der Schweise der Schweise der Schweise der perstent der Schweise der Schweise der Schweise der Schweise persten der Schweise d

D. und M. geben eine eingehende Uebersicht über die bisher bei der Landry'schen Paralyse erhobenen anatomischen Befunde, besprechen die Differentialdiagnose und rechnen ihrerseits die Krankheit zu den allgemeinen Vergiftungen des Norvensystems. Diese theilen sie in 2 Gruppen: 1) In der ersten Kindheit erscheinen die Vergiftungen vorwiegend unter dem Bilde der akuten Poliomyelitis, während die akute Encephalitis nicht hierher gehört. 2) Im späteren Lebensalter zeigt sich die Polyneuritis mit besonderer Bevorzugung der peripherischen Nerven, und als Landry'sche Paralyse mit vorwiegend spinalen Symptomen. Windscheid (Leipzig).

61. Ein Fall von aogenannter Landry'soher Paralyse, Rückgang der Lähmung, Tod an Lungentuberknlose; von Dr. Burghart. (Charité-Annalen XXII. p. 129, 1897.)

B. beschreibt einen Fall, in dem ein 15jähr. akrophulöses Mädehen plötzlich an einer schlaffen Lähmung beider Beine erkrankte, weran sich sehen nach mehreren Stunden cine solche der Armo und 2 Tage spliter bereits eine unvollständige Schlucklahmung anschloss. Am 4. Tage (Aufnahme in's Krankenhaus) wurden ausserdem gefundon: vollständige schlaffe Lähmung der Rücken- und mohr oder weniger der Halomuskeln, des Zwerchfolls, der Stimmbänder, später auch des N. facialio, orloscheue Haut- und Schnenreflexe, intakte Sensihilität (abgesehen von einer geringeren Empfindlichkeit gegen den faradi-schon Strom) und Ungestörthoit der Harn- und Stuhlentleerung. In den orsten 14 Tagen des so gut wie fioberfreien Veriaufes bildete sich vollkommene Entartungs-reaktion an den gelähmten Gliedern aus, die im Gefolge der hald wiederkehrenden aktiven Beweglichkeit der Muskeln dem normalen olektrischen Verhalten wich. Als die Kr. 21/2 Monate nach Eintritt der Lähmung an Lungentuberkulose starb, hoten Muskeln und Nervon der Armo fast normalen Befund, ebenso war an den Beinen die Besserung so augenscheinlich, dass bei längerer Lebens-dauer völlige Heilung in dieser Beziehung zu erwarten

Dio Sektion organ Tuberkulose der Lungen, Nieron und Leber, nicht des Rückenmarks. Eine Untersuchung der Zollen der Verderhörner in der Hals- und Lendenanschwollung zeigte, dass in einem Theile der Zellen die Nisal'schen Körperchen vorschwunden und durch eine aus feinsten und gröberen Körnehen bestehende Masse ersetzt waren. Eine im Beginne der Erkrankung vorgenommene Blutuntersuchung hatte die Anwesenheit eine vom Streptococcus pyogenes nicht deutlich zu nnter-scheidenden Coccus ergeben,

In der Epikrise kommt B. zu dem Schlusse. dass night Parasiten selbst, sondern ihre Stoffwechselprodukte, Toxine die Erkrankung hervorrufen, and dass neben der Lasion der Vorderhornzellen anch noch anderweitige anatomische Veränderungen gefunden werden können.

Interessant an dem Falle ist noch besonders die Therspie und speciell die Ernährung. Nach mannigfachen Versuchen ergah sich, dass die Kr. durch Saugen ziemlich reichliche Nahrungsmengen zu sich nehmen konnte. Ausserdem wurde von subcutanen Injektionen von wasserfreiem Traubenzucker in 10proc. Lösung und von Lein- oder Sesamöl ergiebiger Gobrauch gemacht.

Kothe (Friedrichroda).

62. The cerebral complications of Raynaud's disease; by William Osler. (Amer. Journ. CXII. 5. p. 522. Nov. 1896.)

Folgender, mit Anfällen von Aphasie und halbseitiger Lähmung einhergehender Fall von neurotischer Gangran verdient hervorgehoben zu werden. 48iähr., otwas corpulonto Frau, erblich nicht belastet jahrelang hatte sie an anfallsweise auftretenden, oft sehr hoftigen Parästhesien in den Händon gelitten; zuweilen sollten sich auch schon immer am rechten Handrücker bläuliche fleckige Verfürbungen der Haut gezeigt haben Vor 5 Jahren orster, kurzdauernder Schwindelanfall mit Bewusstseinstrühung, bald danach ein zweiter und dritter; nouralgische Schmerzen im rechten Arme und lokale Asphyxie in den Fingern der rechten Hand blieben zurück. Zwei weitere Anfälle hinterliesson kurzdauernde Sprachzwir weitere Armen interested and rechten Arme störungen und Lähmungserscheinungen am rechten Arme und rechten Beine. Es vergingen dann 2 Jahre bei leid-lichem Wohlbefinden. Nach dieser Zeit wieder lokale Asphyxic der rechten Hand, und ein abermaliger Anfall von Aphasie mit rechtseitiger Lähmung; schnell sich entwickelnde Gangran der rechten Hand und des Unterarms; Koma, Tod. Patzki (Leipzig).

63. Zur Lehre von der gleichseitigen Hemiplegie bel cerebraien Erkrankungen; von Dr. Norhert Ortner. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 24. 1897.)

O, theilt 2 interessante Falle mit, in denen er schon intra vitam die richtige Lokaldiagnose stellen konnte. Es bestand in beiden (scheinbar) linkseitige Hemiplegie und trotzdem linkseitige Erkrankung der Hirnhäute, ein Hämatom und eine Meningitis. O. wurde auf die richtige Diagnose hingeführt durch Berücksichtigung der Thätigkeit der Athmungsmuskulatur. In beiden Fällen war die Thoraxathmung links auffällig kräftiger als rechts. Es war nnn nicht erfindlich, wie die Athmungsmaskeln bei den ührigens komatösen Kranken sich den anatomischen Gesetzen entgegengesetzt verhalten sollten. Der Grund der Ahweichung war daher bei den Gliedermuskeln zn suchen

Nach Anfzählung der aufgestellten Theorien über das Zustandekommen collateraler Hemiplogien. schliesst sjob O. den Erklärungen, die Pineles gegeben hat, an und fasst seine Ansicht dahin zusammen: "Es handelt sich in allen derartigen Fällen um keine wahrhafte Lähmung, sondern um eine irrig als Lahmung aufgefasste Schlaffheit der dem Hirnherde gleichseitigen Extremitäten. Beweis dafür die prompte, mit gleicher Exkursionweite wie unter physiologischen Verhältnissen erfolgende Funktion der dem Hirnherde und den scheinbar gelähmten Extremitäten collateralen Athmungsmuskeln. Die Schlaffheit der Extremitäten aber ist lediglich der Ausdruck der Torpidität, des Komas des Gehirns. Dass dieses Koma in der dem Krankheitherde contralateralen Extremitäten hälft: nicht in gleicher Weise sich kundgieht, daran träg die Existenz von Reizsymptomen in diesem Extre mitatenpaare die Schuld. Und diese Reizsymptom ahmen hänfig genug den Typus zweckmässrige Willkür-, bez. Ahwehrbewegungen nach, wochurch nur um so leichter eine Täuschung in der Auffassung der wahrhaft erkrankten Seite unterlaufen keante. O. faad bei Durchseitht der Literatur anch vorwiegend den Sitt des Herdes derart, dass Polizymptome erklärlich wurden. In keinem Falle fand sich eine direkte Läsien der inneren Kapsel. Etwas zweifelhaft helbt diese Erklärung zur in Fällen gleichseitiger Hemiplegie mit erhaltznem Bewussteien.

Was das anatomische Substrat betrifft, so fand O, dans die sogen, gleichestigel Hemilpeige verbaltnissmässig häufig bei der Pachymeningtüts hamomerhagion interna m Stande kemmt. Der therapertische Werth des von O. constatirten diagnostischen Bildfämittells liefet auf der Hand. O. führt noch eine Reibe eigener Beobachtungen anderer Hirnerkratungen an, indenn ihm das Verhalten der Athemmuskulatur zur richtigen topischen Diagnose verhalf.

A. Boettiger (Hamhurg). 64. I movimenti ausiliari degli emiplogici in rapporto alla patogenesi ed alla prognosi

delle contratture; pel Dott. F. Ghilarducoi. (Policlinico IV. 22. p. 582. 1897.) Schon in einer früheren Arbeit wies G. darauf

hin, dass manche Hemiplegiker, die mit einer Contraktur der Fingerflexoren behaftet sind, die Fähigkeit besitzen, diese Contraktur vorübergehend dadurch zn lösen, dass sie andere Muskelgruppen in Bewegung setzen. Diese Thatsache konnte G. hoi Lähmungen verschiedenster Art beobachten. den mitgetheilten Krankengeschichten, bei denen es sich überall um Hemiplegie handelte, betreffen 2 einen Kapselherd, 1 eine Hemimyelitis lateralis chron., 1 eine Rindenblutung und 2 eine Rindensklerose. In allen Fällen konnte die Thatsache festgestellt werden, dass die Fingercontraktur sich 15ste (und zwar meistene vollständig), sobald der Kr. den Vorderarm in Sppinationstellung brachte (bez. diese Bewegung ausznführen suchte), gleichzeitig den Rumpf nach der gelähmten Seite hin neigte und die Schnlter senkte. Diesen Complex von Bewegungen nennt G. "Hülfsbewegungen".

Nicht in allen Fallen ist die Ausführung so vieler Bewegungen nothwendig, mm die Ontraktur zu Ibeen. Man kann vielmehr im Allgemeinen die Rogel anfstellen, dass die Integrität der Handbewegungen im umgekehrten Verhältnisse sieht zu der Menge von Muskelgruppen, die in Thätigt zu setzen eind, um eine zeitweilige Lösung der Contraktur herbeisuführen.

Emannel Fink (Hamhurg).

 Ueber die "Formes frustes" des Hemispasmus glosso-labialis; von Dr. W. Kcenig. (Arch. f. Psychiatrie XXIX. 2. p. 381. 1897.)

K. giebt eine Ergänzung zu früheren Erörterungen "über funktionelle Störungen im Bereiche des Facialis und Hypoglossus speciell bei funktionellen Hemiplegien". Er theilt zuerst 7 Fälle von Hysterio mit, in denosa nich Formen des Henrigamen glesso-habită fandon. Es waren unter Unstândon Facalită, Hypoglosus und Trigeminus bebellijk. Vergiloben mit deer vor K. als typich asgenemenen Bilde des Henrigasamus, wio es ven este de la des la destructură de la destructură de sentent de la destructură de la destructură de ace sinde in un Păler von Hysterie handelte. Uderigem funden sich 4ma gleichnerită pennijeriale Parisale in proposale de la destructură de proposale presidenti de Stuty. 1 mai

mencolegische. In einer 2. Gruppe von Krankengeschichten theilt K. 3 Falle von Epilepsie. 2 von Alcoholiemus chronicus, 5 von einfacher Seelenstörung, 2 von Imbecillität und 2 von Idictie mit, also alles Znstände, die öfter hysterische Färbung zeigen können, in denen sich der Hemispasmns glosso-lahialis gleiohfalls vorfand. Anch diese Fälle glichen einander bezüglich des in Frage stehenden Symptoms nicht vollkommen und eben so wenig dem angenommenen Typus. Diese Störungen sind in der 2. Gruppe theilweise vielleicht anch hysterischer Natur, zum Theil liegen sie innerhalh der physiologischen Breite geringer Innervationdifferenzen, oder es sind Innervationetörungen vielleicht congenitalen Ursprunges.

Schlieszlich Können auch einzelne, Varianter der Formes fruster bei organischen delhrikrant-heiten verkemmen, wobel K. se dahlingstellt isein lassen will, de seich ihre um naktionell bedingte Compilitätienen handelt, oder am sekundler Spassen um particische Maskela. [Der Rich mödite vor man particische Maskela. [Der Rich mödite vor Bestellt und der Spassen und den der Spassen und den der Spassen und einem genen fruster und einem gen, dann kan man, "Formes fruster behändigt und seine gene "den kan man, "Formes fruster behändigt und behändigt und den seine "Der Glämburg.)

66. Osservazione sulla partecipazione del nervo facciale superiore alla emiplegia; pel Dett. Pugliese. (Riv. di patol. nervosa e mentale Nr. 1, 1897.)

Durch gename Beobachtungen mehrurer Fällen von Hemilpeige konnte P. feststellen, dass auch die venn oberen Aust des Facialits veroregien Mashin gewaren Besichung au der Ellunipseige 
en nämlich, dass das obere Lid der gulähnten Seite 
en nämlich, dass das obere Lid der gulähnten Seite 
en tente der der der Belein aus ander anderen 
Seite stand. Im ersteren Fälle handelte es sich 
un des Lähntens, im letzteren am dies Cosund der Sürn das Oberlid weniger in die Höhe geregen, ab auf der gemunden Seite.

Neben dem Frontalmuskel nimmt gewöhnlich anch der Musoulus crhicularis palpehrarum an der Lähmung theil. Die Lidspalte der gelähmten Seite ist enger oder weiter als die andere. Diese Erscheinung findet man nicht regelmässig in jedem Falle von Hemiplegie. Im Allgemeinen kann man aber sagen, dass auch die oberen Gesichtsmuskeln an der Hemiplegie gewöhnlich eben so theilnehmen wie die unteren, wenn anch in geringerem Grade. Em an ue I F in k (Hamburk).

 Halbaeitiges Geelchtsachwitzen bei centraler Facialialähmnng; von Dr. Kol. Pandi. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 32. 1896.)

Den Pat, war ver Zahren ein sehweren Einestätich auf des Scheitel gefallen, den einem wiede Symptome veranisent im haben. Seit 4 Jahren bestaden Zeickingen in linken Arme, esst 3 Jahren abestaden Zeickingen in linken Arme, esst 3 Jahren abestätider Patiskar und der linken Gesichthällfe. Diese erwise sich in allen Facialisarvengen meternich geingen insentrit, allen Facialisarven, und der Geschmelte, der keine Verinderungen. Unsein Paulje weiter auf die recht, aber keine Kentlenstörungen. Patallareflore beiderseits oder reicht, linker Triepperfeler sehr bezägesetzt.

Der Vf. nimmt eine centrale Facialislähmung in Folge des Trauma an. Er bespricht eingehend die physiologischen Verhältnisse der Schweissabsonderung, insbesondere die Rolle, die der Facialis dabei spielt, und fasst seine Ansichten in folgenden Sätzen zusammen: "1) Das Schwitzen hat ein eigenes cortikales Centrum, dessen peripheren Reiz die vordere Wurzel und die motorischen Fasern des Sympathicus leiten [nicht ganz verständlich! Ref.]. 2) Sowohl die Reizung der Leitungsbahnen, wie deren Unterbrechung können in pathologischen Fällen gesteigertes Schwitzen hervorrufen. 3) Die Ursache des pathologischen Schwitzens bei Leitungsunterbrechung ist entweder die Entartung der Schweissdrüsen über den gelähmten Körpertheilen, die vielleicht leichter als die psychomotorische zu Stande kommande Leitnng des Reizes zum Schwitzen. In anderen Fällen wieder bedeutet das halbseitige Schwitzen nur die Asymetrie der sonst nicht pathologischen Funktion."

[Warum Vf. beharrlich von Hyperhydrosis spricht, ist Ref. nicht ganz klar.] Windscheid (Leipzig).

 Ueber Tiefstand des Zungengrandes bei peripherischer Facialialähmung; von Prof. Fr. Schultze. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 23, 1897.)

So h. bobachtete in einer Reihe von Füllen, dass der Zungerund sovoch blie Rüchtigen, wie auch beim Hervortrecken der Zunge auf des Seite der betallte und der Seite der Betallte und der Seite der betallte und der Seite der Sei

A. Boettiger (Hamburg).

 Ueber rheumatische Trigeminuslähmung; von Dr. J. A. Hirschl. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 38, 1896.)

Der Kjühr, Früher gene genuche Mann bekan mehr beiten mehr beiten Krützug zeinstleb, philitella brüftigen seine heltigen Krützug zeinstleb, philitella brüftigen Schnetzen in der ganzen rechten Gesichbäldiller, Lieben der Schnetzen der Schnetzen der Schnetzen der servelen Menstelle spiere und Infrastriklität, sowie der rechten Menstelle spiere und gegen der Schnetzen der servelen Menstelle spiere der Schnetzen der seine der Schnetzen der seine der Schnetzen der

 Narkosenlähmung des Nervus cruralis;
 von Dr. K. Gumpertz. (Deutsche med. Wchnschr. XXII. 31. 1896.)

 Ist die progressive Paralyse aus den mikroakopischen Befunden an der Grosshirnrinde pathologisch anatomisch diagnosticirbar? von O. Schmidt. (Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 1 n. 2. p. 205. 1897.)

Diese literarische Studie (Literaturverzeichniss: 64 Nummern), der 3 eigene anatomische Untersuchnngen beigefügt sind, gipfelt in folgenden Schlnessätzen:

"Geffisserkrankung in Form einer Degeneration sit wohl ein recht häufiger Befund, jedoch giebt es einerseits riele parulytische Erkrankungsformen ohne entschiedene Geffissveränderungen, und aldererseits sind degenerative Geffissalterationen mit gleichem Gewebebefund in Krankheiten häufig, die nicht der typischen progressiven Paralyse zugerechnet werden können (Ziegler, Binswanger, Alzheimer u. A.). Die Veränderungen an den Gefässwänden sind demnach nicht für die pathologisch-anatomische Diagnose zu verwerthen

Von den Veränderungen an den Norvenzellen ist keine einzige bisher als zweifellos pathologisch anzusehen; nniverselle Verbreitung des Processes würde noch am ehesten disgnostisch verwerthbar sein, ist aber zu wenir beschrieben.

Ueber die Pathologie der marklosen Faserantheile der Nervensnbstanz liegen noch keine so einwandfreien Untersuchnigen vor, dass daraus ein Schlinss auf die Dignität ihrer Betheiligung am Processe zu ziehen wäre.

Die Befunde an den markhaltigen Fasern erscheinen mir so wenig charakteristisch, dass ich von einer einseitigen Würdigung derselben keine Klärung der Paralyso-Frage erwarte.

Schliosilch ist auch die Verbreitung des Processes ther alle Gewebanthelle nicht immer (M en d el) das sicherste Merkmal des paralytischen Processes. En liegen Benchartungen so differenter Bethniligung der Gewebagruppen vor (W it kow ski, M eyn nert, (n erp pp. 1, Achen, Alt h ein mer u. A.), dass st den Anskein hat, als worde die weiten Prorkung in der Proge den anachnischen Sammelbegrif der allgemeinen prograssiven Puralyse in Zukunft noch omzu auflören."

Bresler (Freiburg i. Schl.).

 Le diagnostic différentielle de la paralyaie générale et d'alocoliame paraiytique; par E. Marandon de Montyel. (Revue de Méd. XVIII. 2. p. 109. 1898.)

Der Antant M.'s muthet eines wunderlich au. De kalt sich muthach drüber, dass auf dem Congresse zu Toulouse bei der Verhandlung über der Der Bernstein der Der Bernstein der Der Bernstein der Bernstein der Bernstein um allem anderliche beitumert, die Einsprieden und der Bernstein um allem anderliche beitumert, die Einsprieden und der Bernstein und der Bernstein der Bernstein und dasselbe passire den berühmtesten Leutum und dasselbe passire den berühmtesten Leutum Wenn man auf dass Ergelanis der Untersteinung angewiesen seis, so gebe en sicht viel entscheidende Merrhande Voll Werth siefe fülgende Der Para-Merrhande Voll Werth siefe fülgende Der Para-Merrhande Voll Werth siefe fülgende Der Para-Merrhande Voll Werth siefe fülgende Der Para-

lytiker ist gutmüthig und fühlt Zärtlichkeit für seine Familie, der Alkeholist aber ist ein kalter Egoist und macht sich aus den Seinjeng par nichts, Jener sinkt in sich zusammen, dieser hält sich starff. Dort beginnt die Kramlahet schleichend, hier bricht sie mehr oder weniger plötzlich herein. Der langsame Beginn und die Erbaltung der Familien-Gefühle sind nach M. die wichtigsten Merkmatel

Das Alles versteht man eigentlich gar nicht. Freilich ist darun un denken, dass dem Auswurfo von Paris gegenüber die Diagnose zuweilen schwer soin mag, wenn Alkoholismus und Prartiyse zusammentreffen und der Kraube in sehen schlechten Züstatele eingeliefert wird. Im Allgemeinen aber kann dech nur dann Zweifel entstehen, wenn die Frage vorliegt, ob neben dem Alkoholismus Zeichen beginnender Taralyse vorhanden sind.

Will man zur Klarheit kommen, so muss mit den alten Begriffen Pseudoparalysie und Paralysie générale alcoolique aufgeraumt werden. Dergleichen giebt es nicht. Die progressive Paralyse ist Eine und ist Metasyphilis. Sodann muss immer und immer wiederholt werden, dass die Diagnose der Paralyse in erster Linie auf den körperlichen Zeichen beruht. Insbesondere aber, dass die reflektorische Pupillenstarre einzig und allein der Paralyse, bez. der Tabes zukommt, niemals dem Alkoholismus. Ferner, dass Blasenstörung, lanzinirende Schmerzen oder andererseits Steigerung der Sehnenreflexe wichtige Zeichen sind. Aber anch dann, wenn ausnahmeweise die oharakteristischen körperlichen Zeichen fehlen, sind die Sprachstörung, die Schreib-, Lesc-, Rechenfehler des Paralytischen bei klarem Bewusstsein etwas, das kein nur Alkoholisirter hat. Also wird man wohl his auf Weiteres auskommen ohne die in praxi recht schwierige Probe des Familiongefühls. Möbins.

 Ueber einen eigenartigen hysterischen Dämmerzustand (Ganser): von Prof. Binswanger. (Mon.-Schr. f. Psychiatrie III. 2. p. 175. 1898.)

Ganser hat in einem Vortrage eigenthümliche Dämmerzustände bei Hysterischen beschrieben. Ebenso möchte B. den von ihm beobachteten Zustand nennen.

En 29/km. Bastechilder, der sagelikte sieht bestet und verber im Woostlichen inmer goward gelacht und verber im Woostlichen inmer goward gelegte sieh dans am 6. Dec zu Betre, et alle eige bei dans am 6. Dec zu Betre, et allette, et wenden auf erhere Betre gefaulen, am den Hat inne 
wenden auf erhere Betre gefaulen, am den Hat inne 
den Kr. der Downsteine, dieser networtete joliche sieht, 
den Kr. der Downsteine, dener networtete joliche sieht, 
Name und Alber sieht augsbese, behanptete, von Mattene 
gefaulen. Dec Kr. varschliffe, autwortett inge, konzile 
gefaulen. Dec Kr. varschliffe, sterverbeit 
an 11. Decs. varste der Kr. früher, gels siene Namen 
an, wannt über die Jünjah Vergragenhoft nichte. Am 
an, varsch über die Jünjah Vergragenhoft nichte. Am 
gagenn ferbeschungende Anfallenig des Deventetens.

Am houd den 13. war der Pat, ganz klar, er beautwortde alle Fragen langam, aber indeltig, Seine Erinnerung reichte bis zum 8. Dec, da habe sein Wirth ihm noch seen angeboten; normale Sensibilität. Am 14. neinte der Pat, er sei seit gedern früh aus seinem benommenen Zextander erwartat. Er lakes ein am 5. Dec. nicht woll Freutgrüßt gehabt, am 7. und 8. habe er im Bette gegen. Weitere Erinnerungen kehrten nicht zurück.

B. meint, der hysterische Dämmerzustand habe sich an eine Autointoxikation vom Darme aus angeschlossen. Man könnte annehmen, dass Fieberdelirien den Kranken zu einem Selbstumordversuche brachten und dass erst an diesen Benommenheit, Anästhesie und Amnesie sich anschlossen. Aber diese Annahme will B. nicht gelten lassen.

#### Möbiu

- Ueber die Behandlung von Nervenkranken und Faychopathen durch nützliche Muskeibeschäftigung; von Henri Monnier. (Zischr. f. Hypnotismus n. s. w. VII. 3. p. 142. 1898.)
- M. berichtet über die Erfahrungen, die unter Fulls Leitung in A. Oro han an 's "Boechäftigungs-Institut für Nevrenkranke" in Zürich gewonnen worden sind (vgl. Jahrbb. CCLIII. p. 236). Die Kranken werden mit Gartenarbeiten, Tischlerei, Setzerarbeit, Modelliren u. s. w. beschäftigt.

Grohmann hat neuerdings eine Pension eingerichtet, kann also jetzt das Leben der Kranken überwachen, sie zn passender Diät und Enthalt-samkeit anhalten. M. theilt 34 kurze Krankergeschichten mit nnd gelangt zu folgenden Schlüssen. Durch die zweckmässige Handarbeit und durch suggestive Beaufsichtigung kann man in vielen, besonders in frischen Fällen die Erscheinungen der Hysterie und der Neurasthenie im engeren Sinne oft zum Verschwinden bringen. Die Schwachsinnigen, die Psychopathen [d. i. dégénérés enpirieurs im Sinne Magnan's und die Trinker werden je nach der erblichen Anlage, der Daner der Erkrankung mehr oder weniger an regelmässige Arbeit gewöhnt, die auf sie den besten Einfluss ausübt. Die Hypochonder und die Paranoischen ziehen meist nur geringen Nutzen aus der Behandlung, iene wegen ihrer Unruhe und Wechselsucht. diese, weil sie wegen ihres Wahnes nicht auharren. Die Verbindung der hypnotischen Behandlung mit der Arbeit-Kur ist zu empfehlen. Manchmal kann man den Kranken dadurch nützen dass man sie zu einem für sie passenden Berufe anleitet. Viel hängt von der Persönlichkeit des Leiters und davon ab, dass er die Kranken fortwährend anregt und überwacht. Die Anstalt darf daher nicht zu gross sein. Möbins.

## VI. Innere Medicin.

- 75. Two cases of relapse in soarlatina; by E. Mao Dowel Cosgrave. (Dubl. Jonra. of med. Sc. CIV. p. 195. Sept. 1897.)
- C. beschreitt 2 Kinder, die einen Scharlachrückfall bekamen. Er trat bei dem einen Kinde am 29. Tage (17 Tagenach vollständiger Entfiberrang), bei dem anderen am 24. Tage (10 Tagenach vollständiger Entfiberrang) anf. Brück her (Dresden).
- On the duration of the period of infectionaness in scarlet fever; by James T. Neech. (Brit. med. Journ. Sept. 25. 1897.)
- Bei der 65. Jahresversammlung der "Britishe medical Association" sprech sich N. dahin aus Ass Scharlachtranke im Mindestfalle S Wochen, im Hichatfalle I SW Ochen alspespert werden müssen. In der Verhandlung verbreiteten sich 4 Redner über die grosse Ansteckungsgefahr des Scharlo. Mie k Ie (Nen-Seeland) empfahl Reconvalescentenbeime.
- Chores in relation to scarlet fever; by James Priestley. (Brit. med. Journ. Sept. 25, 1897.)
- Von 5355 vollständig im North Eastern Fevre Hospital beobachtene Scharlachkranken aus den Jahren 1894—1896 bekamen 13 Chores. Von diesen hatten 6 namittelbar vorher oder gleichseitig Rheumatismus, der aber später auftrat als der sogesannte Scharlachtheumatismus. 7 Kinder hatten Herzgertsische. Im Durchschnitte betrug

- die Zwischenzeit zwischen dem Beginne des Scharlach und dem Auftreten des Veitstanzes über 35 Tage. Brückner (Dresden).
- 78. Sourvy; a report of forty-two cases observed during the spidemiowhich occurred in Chlosgo in 1894, showing its unio I imitation to Poles of recent immigration. The theory of nrio acid as an etiological factor advanced and supported by an analysis of these cases; by F. A. Mc G rew. (Medicine III. 11, 12, p. 881. 999, Nov., Dec. 1897.)
- Der Sorbut, der früher ausserordentlich Baufe, w., jetzt auf der Sollffen in Folge ofer besseren bygeinsiehen Künchtungen fist ger nicht und nachtungen fist ger nicht und nachtungen fein gestellt der Sollffen in Alexa) vorkommt, tett Bayl anch der den Guld-giber in Alexa) vorkommt, tett Bayl anch der Waltausstellung zu Ünkage, in Form siner grösseren der Sollffen in Alexa) vorkommt, tett Bayl anch der Waltausstellung zu Ünkage, in Form siner grösseren stellt auf der Sollffen in Alexa) der Sollffen in Alexa der Sollffen in Alexa der Sollffen in Alexa der Sollffen in Alexa der Sollffen in Blutte zu berahm schlicht "Handen Harrankun im Blutte zu berahm schlicht. Hinsichtlich der wie diese auf einer Wernehrung der Beuerscht ür Deflegender:
- Symptome. Am auffälligsten war die An ämie mit blassen Schleimhäuten und kachektischer schmutzig gelblicher bis bräunlicher Hautfärbun

und Gedunsensein der Gewebe, besonders im Gesicht, ohne auffällige Abmagerung. Milzschwellung war häufig, wenn nicht immer, vorhanden. Die Temperatur schwankte regelmässig zwischen 1/2-11/20 C. unter der Norm, besonders des Morgens, und 1/2-41/20 C. über der Norm, besonders dos Abends. Die Gelenke waren ähnlich wie bei Rhenmatismus and Gicht mehr oder weniger stets ergriffen, oft mehrere zngleich; in 13 Fällen zeigten sich keine Blutungen in der Nachbarschaft, so dass eine ursächliche Beziehung der Gelenkschmerzen zu diesen ausgeschlossen war. Oberflächliche Hämorrhagien zeigten sich meist an den Beinen, zuweilen anch am ganzen Körpor, symmetrisch vertheilt in Form von kleinen Purpuraflecken an den Haarfollikeln; tiefere, oft ausgebreitete Hämorrhagien fehlten nur in 3 leichteren Fällen. Das Zahnfleisch war in 33 Fällen (80%), erkrankt, geschwollen, schwammig, häufig ulcerirt, leicht blutend, schmerzhaft, die Zähne waren oft gelockert, der Athem stinkend. Der Urin wurde nur in 20 Fällen regelmässig untersucht, er war unr 1 mal ciweisshaltig, stets stark sauer reagirend, von 1020 bis 1030 spec. Gewicht, der Harnsäuregehalt wurde nicht bestimmt. Im Allgemeinen war eine Abmagerung nirgends zu verzeichnen, wohl aber nicht selten eine Fettanhäufung in Folge von verminderter Oxydation des Blutes und vermehrter Aufnahme von Proteinsnhstanzen, da die Scorbutkranken besonders gierig auf Fleisch und Kaffee waren. Die Haut war kachektisch, schmutzig gelh his braunlich gefärht, jedenfalls wie bei der chronischen Malaria in Folge von Pigmeutahlagerung aus den zerfallenen rothen Blutkörperchen, nur ausnahmeweise in Folge von gestörter Leberfunktion oder Stuhlverstopfung. Verminderte Thatigkeit des Darmes wurde mindestens in 2/2 aller Fälle, Durchfall uie beobachtet. Der Verlauf der Krankheit kann als bekannt vorausgesetzt werden.

2) Die Behandlung bestaud in mehrtägiger Ruhe, Milchdist und reichlicher Darreichung von Limonade. Später wurde leichte Kost (Pudding, Reis mit Zucker und Milch, Eier u. s. w.), schliesslich gewöhnliche Krankenhauskost verabreicht, Kalisalze wurden in 20 Fällen gegeben, um die uach Garrod im Blute Scorhutischer fehlenden Stoffe zn ersetzen, jedoch ohne allen Erfolg, dagegen wurden Tonica zur Bekämpfung der Ausmie und Schwäche, sowie Aetzungen des Zahnfleisches und Mundwaschungen mit Erfolg angewendet. Kaffee und Fleisch wurden anfangs gänzlich vermieden. Besserung erfolgte sofort nach Beginn der Behandlung und nach 3-4 Wochen konnten die Kranken als genesen entlassen werden. 3) Actiologie. Die socialen Verhältnisse waren

nach der Weitausstellung in Chicago 1894 im Winter die denkbar ungdustigsten, indem die Tausende von zusammengeströmten fremden Arbeitern bei der eingetreteneu allgemeinen Geschäftlosigkeit ohne Verdienst und Nahrung waren und bäufig au

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 1.

Hunger zu Grunde gingen. Trotzdem erkrankten fast nur die eingewanderten Polen an Scorbut, die häufig reichlichen Verdienst hatten, aber fast nur Floisch und Kaffee, keine Vegetahilien, keine Milch n. s. w. genossen. Es scheint hiernach nicht der Hanger, sondern die ungeeignete Kost Ursache des Scorbuts zu sein. Kaffee und Fleisch steigern den Harnsäuregehalt im Urin, also auch im Blnte, die vermehrte Harnsäure im Blute ruft aber die Haupterscheinungen des Scorhuts, wie Auamie, Milzschwellung, Gelenkaffektionen und Blutungen, hervor. Nach den Untersuchungen von Al. Haig siukt bei Vermehrung der Harnsäure im Urin die "Blutdecimale" (d. h. das hāmoglobinometrische Verhältniss zum normalen Hämoglobingehalte. dividirt durch das hämacytometrische Verhältniss). verringert sich also der Hämoglohingehalt nud tritt Anamie ein. Milzschwellung ist in der Regel mit starker Harnsäureausscheidung und Fieher verbunden, besonders bei Rheumatismus und ähnlichen Leiden, perniciöser Anamie, Leukamie, typhoiden und anderen infektiösen Krankheiten, und beruht auf einer verminderten Alkalesceuz des Blutes. wodurch die Harnsäure weniger in Lösung gehalten und in grösseren Mengen nach der Milz und den Nieren gedrängt wird; ein ursächlicher Zusammenhang dieser Erscheinungen ist nach Haig's Untersuchungen unzweifelhaft. die schmerzhaften Gelenkaffoktionen erklären sich durch die Ablagerung der in dem weniger alkalischen Blute unlöslicher gewordenen Harnsäure in den Gelenken, ebenso wie nach J. Hamilton die Bleiarthralgie durch die Ablagerung der in Folge chronischer Bleivergiftung im Blute zurückgehaltenen Harnsäure bedingt ist. Die fast zauberhafte Wirkung des saliovlsauren Natrons, das die Harnsäure in den Gelenken wieder auflöst und deren Ausscheidung durch den Urin befördert, ist daher leicht begreiflich. Auch die Hämorrhagien bei Scorbut, rheumatischen and anderen Affektionen hängen uuzweifelhaft mit der vermehrten Harnsaure zusammen, wonn sie auch theilweise durch die verschlechterte Ernährung der Blutgefässwandungen, den vermehrten Blutdruck und das häufig bestehende Fieber erklärt werden können.

 Die mikrohische Theorie, wonach der Scorbut und ähnliche Krankheiten durch Bakterien bedingt werden, ist nicht haltbar, doch ist ein Einfluss der bakterischen Alkaloide und der Ptomaine, die sich im Fleische und im Brote finden und die mit den Leukomainen und der Harnsäuregruppe nahe verwandt sind, nicht zu verkennen. Sie erzeugen hesonders bei Kindern Verdauungstörungen, rufen resorhirt Fieber hervor, vermindern die alkalische Reaktion des Blntes und führen zur Retention der Harnsäure und zu Soorhut. Der Genuss von nur gesalzenem, im Gegensatze zn frischem Fleische ist als Ursache des Scorhuts nicht anzunehmen, da alle fleischessenden Scorbutiker mit zwei Ausnahmen nur frisches Fleisch genossen hatten; eben so wenig ein vorwiegender Einfluss des Winters. da von 42 Scorbntikern 29 im Sommer erkrankten. H. Meissner (Leipzig).

 Peritonitisartiger Symptomencomplex im Endstadium der Addison'schen Krankheit;
 von Wilhelm Ebstein in Göttingen. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 46. 1897.)

E. beobachtete in der med. Universitätsklinit in Göttingen 4 Fälle von Nebennierenleiden, von denen jedoch nur der 3. und 4. mit einer charakteristischen Hautverfärhung verliefen. Beide führten unter peritonitisähnlichen Erscheinungen ganzukut zum Tode.

sum Tode.

2011 Todes.

2012 Todes with the control of the control of the State of the State of the Control of the State of the Control of th

 28 Sogt. evolution der Kr. sahr verfallen, war fast publischen Ritrechen sauerr, euchleninger Masson, arzige gemes Dariffadil-hiet des eingeragenen Lanksen, besondere im Argentarien. Schwerzen in der lanke Platskin, in den indigegen Ritter in der Statistich des eingeragenen Lanksen, besondere der Geschlich eine Statistich des Geschlichsteinstellen Berustatisch ist. Eingefrende zu erst. Die gatherigisch-ausen Leiten Berustatisch ist. Eingefrende zu erst. Die gatherigisch-ausen in der Geschlich der Statistich verfact geschlich der Langsaugsten, Fallskinden Verfactungsen in beiden Langsaugsten, Fallskinden Verfactungsen, auch leich Perkenig im mittelere Theils der Dimonstern, auch leich einer Geschlich und der Statistich verfactung der Statistich verfact, auch Gespfactung war zu fract ab ermalt gelien conlineam war vergrüssert, weich, Mattleb gran verfact, auf Gespfactung war zu streit ab ermalt werter den der Statistich und der Stat

pigmentirt. 3) Ein 36iähr, Mann, der vom 6, Mai his zum Tode am 28. Mai 1897 in Behandlung war, hatte seit 20 Jahren an Verdauungstörungen gelitten, seit 3 Jahren eine brause Hantfärhung bemerkt und war vor 5 Wochen unter Schrittelfrost mit Husten und Schmerzen in den Gliedern und in der linken Seite erkrankt. Bei der Aufnahme zeigte er etwas ungleichmässige Bronzefärbung der Haut und Pigmentirung der Mundschleimhaut, besonders am Lippensaum, am Zahnflessch, an dem Zungenrande und der Wange zwischen der oberen und unteren Zahnreihe, ferner zahlreiche Kratzeffekte in Folge heftig juckender prunginöser Knötchen; geringe Lungenspitzenveränderungen mit schleimig eiterigem Auswurf ehne Tuberkelbacilien; die Bauchmuskeln straff gespannt, ohne erhöhten Bauch reflex. Am 17. Mai begann plötzlich heftiges Erbreches mit peritonitischen Erscheinungen, diffuser Schmerz-haftigkeit und bretharter Spannung des Leibes; dazu kamen kurz ver dem Tode starke Muskelepannung an den Beinen, rascher Kräfteverfall, Schwindel bei vollig klarem Bewusstsein, Schmerzen und Druckempfindlichkeit am rechten Knie; der Tod erfolgte plötzlich. Sektiondiagnose: Bronzehant, Atrophie der Rinde beider Nebennieren, allgemeine Schwellung der lymphatischen Organe. chronische Leptomeningitis mit Oedem, kleine Schrumpfungen in den Lungenspitzen; enge Acrta mit Verfettung der Intima, Hyperämie der meisten Bauchorgane

(4) Ein Sijdhr, Muna, der un 1. Mirz 1857 zur zutnahme kam, hate sert Jahrenfrist zu Magenschmerzen nahme kam, hate sert Jahrenfrist zu Magenschmerzen geltzte und seit V, Jahren gehtbenune Verfarbung der Geschlichte von der Sinder gesetz. Bei der Anfrahme des den den Bindern, Ellenbegerun und der Liese alle, sowie zu der Hunderhöhmhand; der Liebt wer geospante und einzulichte hier Drukt. Anfäng Juli nahm der Liebder Liebt siegungen, dierelli gegen herr zu der der Liebt siegungen, dierelli gegen herrick empfiehtlich kin Fieber, heftiges Erherben. Unter zunchmedie-Schunerzen und rachem Krafterverlit erfolgte der Drei Schunerzen und rachem Krafterverlit erfolgte der Drei Schunerzen und rachem Krafterverlit erfolgte der Drei Schunerzen und rachem Krafterverlit erfolgte der Drei der Schunerzen und rachem krafterverlite der Schunerzen und rachem krafterverlite und der Schunerzen und rachem krafterverlite und der Schunerzen und der Schuner

am 20. Juni. In den mitgetheilten Fällen wurde ein bisher kaum gewürdigtes und doch fast typisches Endstadinm der Addison'schen Krankheit beobachtet. mit Erscheinungen, die unter dem Bilde einer Peritonitis diffusa acuta rasch (nur im 4. Falle etwas langsamer) zum Tode führten. Diese können auch da, wo andere typische Erscheinungen, wie die Bronzefärhung (wie im 1. und 2. Falle), sowie die Asthenie und Adynamie, die Darmsymptome und die nervösen Erscheinungen fehlen, die Dingpost erleichtern. E. macht ferner auf die nicht seiten damit verbundenen Gelenkschmerzen, besonders in den Kniegelenken, aufmerksam und theilt noch einen Fall von charakteristischer Addison'scher Krankheit bei einer 48jähr. Frau mit, die vom 25. März 1897 bis zu dem 15 Tage später erfolgenden Tode beobachtet wurde nnd Entzündung der Kniegelenke nnd einen geschwürigen Process am Knorpel des rechten Knies zeigte.

Ueber die Urasche der peritonitisartigen Erscheinungen and der nicht selben damit verbundenen Gelenkstörungen bestehen verschiedene Ansichten. Wenn auch für viele Zille eine Autonistozikation als Urasche der Errebeinungen nicht im Abrede gestellt werden kann, so können sie doch in anderen Fällen als eine Nobenwirkung der der Addisson-kenn Krankhött zu Grunde liegen-den Störung, besonders der Püberkulose, botrachtet werden.

H. Mo is an er (Leipzig).

80. Maladie bronzée avec attaques épiloptiformes, dégénérescence casécuae totale des capsules surrénales, aciérose partielle des ganglions aémitunaires, tubercule cérébrale; par A. Gouget. (Bull. de la Soc. anat. 5. S. LXXII. 11; Juillet 1897.)

Eine 35iähr. Frau, die am 28. Oct. 1896 zur Aufnahme kam und am 18. Dec. starb, hatte vor 8 Jahren epileptiferme Krämpfe bekommen und war seitdem hinfallig geworden und immer mehr abgemagert. Im Mai 1896 bekam sie wieder Krämpfe und bemerkte im Juli braune Hautfärhung. Bei der Aufnahme war sie enerm abgemagert, wog uur 56 Pfund, war massig hlutarm und zeigte charakteristische Bronzehaut mit Pigmentflecken an der Mundschleimhant, sonst keine auffälligen Erscheinungen. Bei einem 3. Krampfanfalle erfolgte der Tod. Bei der Sektion fanden sich die Nebennieren enerm vorgrössert, die linke nm das 5-6fache, die richte nm das Doppelte, weisslich, fast knorpelhart, die linke ullseitig den Umgehungen, die rechte nur mit der Leber verwachsen; die linke von einer harten fibrösen Hülle umgeben, mit käsigem, in der Mitte serös eiterig zerfallenem Inhalte, die rechte gleichfalls völlig entartet, aus einem inhalte, que reente grecomans vones cassellichen, noch fibrosen Gewebe bestehend, das mit weissgelhlichen, noch nicht erweichten, käsigen Herden durchsetzt war. den benachbarten Nervenkneten war nur das linke Ganglion semilnnare etwas vergrössert, sklerosirt und mit der linken Nebenniere verwachsen. Die übrigen Unterleibsorgane waren etwas verkleinert, sonst wenig verandort; nur an den Ovarien und Eileitern käsige Herde. Die Pleuren verwachsen; in den Lungen, besonders links, einzelne verkreidete Tuberkel und otwas zahlreichere Miliartuberkel; im oberen Drittel der linken Grosshirnhälfte ein haselnussgrosser, zum Theil verkäster Tuberkel. Die histologische Untersuchung der Nebennieren ergab keine Spur eines permalen Gewebes, vollstäudige tuberkulose Entartung; die Semilunarganglien sklerosirt, mit theilwniser Zerstörung der Nervenelemente. In der Haut und Zungenschleimhaut war das l'igment besonders reichlich in den Papillen, namentlich längt der Blut-gefüsse; an der Basis der Papillen hier und da embryonare Infiltration; iu der Mundschleimhaut war das Pigment viel mehr in der Dermis, als in der Epidermis, in der Haut mehr im Corpus mucosum abgelagert. Das Knochenmark war roth und zerfliessend. Die bakterielogische Untersuchung ergah nirgends Bacillen; dagegen erfolgte nach Eieimpfung von etwas Nebenniereneiter in das Bauchfell eines Meerschweinchens rasche Ahmagerung und bei der Schtion nach 6 Wochen waren mehre orbsengrosse Tuberkel in den Mesenterialdrüsen mit Koch schen Bacillen.

Als bemerkenswerth hebt G. folgende Punkte hervor: 1) Die Anämie war eine mässige (26250000 rothe, 5400 weisse Blutkörperchen, 9 Hämoglobin), üboreinstimmend mit den Angaben von Eschirkoff; der Befund von Nenmann, der nur 1120000 fand, ist nur eine Ausnahme, nnd die Angabe von Hayem, dass die Addison'sche Krankheit mit am raschesten zur Verarmung des Blutes an rothen Blutkörperchen führe, trifft nicht zu. Auch die Abmagerung, die im vorliegenden Falle ausserordentlich stark war, ist nicht immer vorhanden und ist, wie die Anamie, von den die Krankheit begleitenden Störungen abhängig. 2) Die epileptiformen Anfälle waren hier Folge des Gehirntuberkels. Während der Entwickelung der Tuberkulose in den Nebennieren scheint die der Lungen- und Gehirntuherkulose fast ganz zum Stillstand gekommen zn sein, wenigstens war der Gehirntuberkel trotz Sjähr. Dauer erst theilweise verküst. 3) Als Ursache der Bronzekrankheit wird von verschiedenen Autoren (Lejars, Auvray) ein Fortschreiten der Tuberkulose von den Geschlechtstheilen auf die Nebennieren angenommen und Cervellini will sogar einen Fall von Heilang nach Ahtragung des tuberkulösen Hodens beobachtet haben. So viel steht fest, dass genitale Tuberkulose bei Addison'scher Krankheit nicht selten ist. 4) Pigmentmåler wurden von Darier in 2 Fallen beobachtet and waren auch im vorliegenden Falle vorhanden. Nach Besnier würde diese Präexistenz von Pigmentmälern auf eine Störung der Pigmentfunktion schon vor dem Anftreten der Addison'schen Krankheit hindeuten und daher in Zukunft besonders zu berücksichtigen sein. 5) Die von mehreren Aerzten als constant bezeichnete Veränderung der Hautgefässe mit Thrombosen und kleinen Hämorrhagien wurde hier nicht beobachtet, ist also, wie auch v. Kahlden angiebt, nicht immer vorhanden. Der Angabe, dass das Pigment fast nur im Corpus mucosum and nur gauz ausnahmeweise in der Dermis vorkommt, widerspricht die hier gemachte Beohachtung, wo es fast ausschliesslich in den Papillen der Zungenschleimhaut seinen Sitz hatte. 6) An der tuherkulösen Natur der käsigen Veränderungen der Nebeunieren konnte trotz des nicht gelungenen Nachweises von Bacillen kein Zweifel sein. Das fast regelmässige Fehlen der Bacillen in den Nebennieren, sowie die lange Incubationdauer bei dem geimpften Thioro scheinen bei der Addison'schen Krankheit, ähnlich wie beim Lupus, für eine abgeschwächte Tuberkulose zu sprechen. 7) Die Frage, ob die Bronzehaut von der Störung der Nebennieren oder des Sympathicus abhängig sei, wird auch durch den vorliegenden Fall nicht entschieden, doch neigt G. mehr zn der ersteren Annahme. H. Meissner (Leipzig).

81. A case of Addison's disease without pigmentation, necropsy; hy Dr. J. B. Bradbnry. (Lancet Oct. 3, 1896.)

Im Addenbrook's Hospital, Cambridge, wurde am 3. Jan. 1896 ein 30jähr. Mann aufgenommen, der seit Jahren an Verdauungstörung mit mehrere Stunden nach dem Essen auftretenden Magenschmerzen gelitten hatte. Seit 5 Monaten war hinigen Erbrechen mit rancher Alanhine des Kreprgeweitens, sebr ehn Hintaverfärlung hinzugstreten. Under danstraden Erbrechen nehmen der Schrechen der Schrechen den Bernes und die geneiner Dreibeigung erfalgte nach 10 Tagen plätzlich der Toi-Bode Nebensieren wenne start vergrünsert, mit der Un-Bode Nebensieren wenne start vergrünsert, mit der Unden Verschlieben der Schrechen der Verschlieben der Verschlieben zu der verweichten Tuberkeich durchsetzt, das zermale Gewebe fast gan darch jangen Eurogewebe verfrüngt. Sonst war feiner Tuberkeich gerne Ergensteiten verfrügen der Verschlieben der Versch

82. A case of carcinoma of the suprarenal capsule, necropsy; hy Arthur N. Davis.

(Lancet Cot. 3. 1896.)
In Flymoth Drough Aylum kan an 21. Mai 1895.
In Flymoth Drough Aylum kan an 21. Mai 1895.
size 32jikar, gesteshrash Flyns urr Antaham, die ausset des 22jikar, gesteshrash Flyns urr Antaham, die ausset her Florenbeisungen seinen den der sunderdere Schwirzbeitung erstellt gestes der der Schwirzbeitung erstellt gestes der Schwirzbeitung der Schwirzbeit

 Drei Fälle von fieberhaftem infektiösen Ikterus; von Dr. Bruno Leiok. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 44. 45. 47. 1897.)

H. Meissner (Leipzig).

Die 3 Fälle von "Weil'scher Krankheit" stammen aus der Greifswalder med. Klinik. Es handelte sich um 3 kräftige Arbeiter zwischen 23 und 26 Jahran, die auf demselben Gnt beschäftigt

waren nnd innerhalh 11/2, Wochen erkrankten.
Alle 3 hatten sehr schlechtes Essen, verdorbene Fische und verschimmeltens, saures Fleisch bekommen, waren durchnässt und erkältet. Sonst liess sich ätiologisch nichts ermitteln. Im Blute waren keine Bakterfen nachweisbar.

Der Verhauf war der thilche. Beginn mit grosser Schwiche, Gefühl von sehwer krank sein, Appetitlosigkeit, quillendem Durst. Dann datze nervios Erncheimungen, Kopf- und Muskelschmersen. Das Fleiser fiel lytisch als, den sicherer Relags trat nur bei dem einen Kranken auf. Ikterus und Altuminnrie obten alle 3 dar, ecense ein saus gesprechone Neigung zu Blutungen (Nasenbluten). Alle 3 Kr. Gaussen, was L. zum gente Theil

auf die Behandlung bezieht, die vorzugsweise in einer energischen Durchspflung des Körpers bestand mit reichlichem Trinken, täglich mehrmaligen Einläufen und täglichen subcutanen Infusionen von jo 1 Litter physiologischer Kochasilbuug. Namentlich auf diese Infusionen legt L bei Infestionkrankheiten grossen Werbb. Dip pa-

 On an epidemic of jaundice in King's Lynn 1895; by Charles B. Plowright. (Brit. med. Journ. May 30. 1896.) Pl. berichtet über eine Blattung un literalielm innerhalb des Berirkes santer Paxis in der Monaten October und Norweber. Sie betein Kornzugsweise das Alter nuter 20 ichner und die weihliche Geschlecht. In der Mehrahl der Ritten bestanden eigsterstichen Schumztrau und Ereden. In 10 Tagen meist Heilung. Keis ungstatte Ausgang. Ein Fall war mit Dirarbe, ein außer mit Tomillitie complicit; 2mal folgte den litem einer Pomunnie.

Der toxămische Ikterus; von Dr. R.
 Cretz. (Wien, klin, Wchnschr, X. 27, 1897.)

Erett. (Wien. kiin. Wehnschr. X. 27. 1897).
Die Lehre vom Mantagenen, Seese terziche oder tozinischen likterus (litterus durch filterus) auch die Steman auch diese Form der Geltsucht auf eine Ausstelle Gericht eine Gericht ein

 Knoohenveränderungen bei ehrensohem Ikterus; von Dr. Fritz Obermayet. (Wien. klin. Rundschan XL 38, 39, 1897.)

Die Knochenverlanderungen fanden sich 5 Fillen, deren Knachbetreechtien migstells werden, und bestanden in, Auftrettung der bie hausen der Fillen gestellschappen der Schausen der Fillen der Schausen der Fillen der Schausen der Fillen der Schausen der Fillen der Schausen der Sch

87. Attitude speciale du corps au cours de la cirrhose hypertrophique biliaire [maistre de Himot]; par Sicard et Remllinger. (Reme de Méd. XVII. 9. p. 693. 1897.)

Der von S. und R. ausführlich beschriebene Fall von Hanot'scher Krankbeit betrat einen Zöjähr. Soldaten eine tunesischen Regiments, der kein starker Trinker war. De Knahlat stets in Februar 1807 mit Gelmecht en, zu eine der nach weise Freien Nachflösslichet im Hierar eine Anstellen der Lie Hierar eine Anstellen der Lie Herar Stetsten im Gestellen der Liebergegend, der anfalles ense ja 1 bis Zusten kan gartint und nicht nach der Schulzer des Freien der Liebergegend, der anfalles eine ja bis der Jerken der Liebergegend, weit auf der Schulzer des Freien der Schulzer der Schulzer der Schulzer der Schulzer des Freien der Schulzer der S

Die bemerkenswertheste Erscheinung an dem Kr. war die, dass die ganze rechte Körperseite gegenüber der linken ratzk herakhing, nicht nur die übrigenen inch tahgemagerte Schulter, sondern auch die rechte Brustkorb- und Becken-

naire.

Oh diese bei Hanot'scher Krankheit bisher noch nicht beschriebene Erscheinung eine Folge der durch die etarke Lebervergrüsserung geschaffenen Gleichgewichtstörung war, lassen S. und R. dahingestellt sein.

Radestock (Dresden). 88. Asoite chyliforme et cirrhose atrophi-

que du foie à marche rapide; par P. Merklen. (Semaine méd. XVII. 23. 1897.) Die 61jähr. Kr. bekam unmittelbar im Anschlusse an

ein Trauma Anschwellung des Leibes, Diarrhöen, Appetitlesigkeit, allgemeine Schwäche.

Objektiv bestanden starker Assites, Oedome der Bauchdecken und Beine, beiderseitige Pleuraergüsse, Spuren von Eiweiss im Urin; es fehlte jede Erweiterung der collateralen Banohdeckenvenen.

Die Punktion des Abdonnens wurde bald nottwendig: Eulerung einem milehigen, ohyanstrigen Rüssigheit. Nach der Punktion fund man kleine Laber, Vergrösserung seine Western der Schaffen der Schaffen der Schaffen des seine Bernerheiten der Schaffen der Sch

Die Sektion ergab granulirte Leber, Milzachwellung, Ausammung milehiger Flüssigkeit in Peritonial- und Peurahöhle; tuberkulöse Granulationen fehlten vollkommen. Sehr ausgesprochene fettige Degeneration der Leberzellen.

#### 89. Gallensteine.

 Zur Diagnostik der Gallensteinkrankheiten; von L. G. Courvoisier. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVI. 22. p. 689, 1896.)

2) User das Verhalten der Galleublase bei dauern
fern Verschluss des Ductus choledochus; von Dr. Th.

ck il in. (Ann. suinsee des So. med. 17. 3. p. 83, 1896.)

Klinische Betrachtung der Gallensteinkrankkeiten

Standpunkte der inneren Medicin; von Dr. L.

Nober. (New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 1. p. 1. 897.) 4) Gallensteinerkrankungen ohne Ikterus; von Dr. Adler. (Ebanda p. 8.) 5) Die christrafechen Gesichtepunkte der Gallen-

 Die ehirurgischen Gesichtspunkte der Gallenteinerkrankungen; von Dr. F. Lange. (Ebenda p. 27.)
 Der Vortrag Conrvoisier's (1) handelt über

ie Diagnose der regulären und irregulären Cholethiasis. Letztere stellt das eigentliche Gebiet für e operative Behandlung der Gallensteinkrankeiten dar. Es handelt sich bei ihr 1) um bleibende

Steineinklemmung im Ductus cysticus; die Gallenhlase schrumpft und verödet oder füllt sich mit entzündlicher Flüssigkeit: Hydrops, häufiger Empyem; beide verlangen die Operation und erfordern eine frühe Diagnose. Sie wird gestellt ans besonders heftigen und langdapernden Koliken ohne Ikterus und einem dentlichen Gallenblasentumor (Empfehlung der Untersuchung in Knieellenbogenlage, Warning vor Punktion). 2) um bleibende Steineinklemmung im Ductus choledochus. Hier soll so bald wie möglich operirt werden (Cholamie, entzündliche Complikationen). Für die Diagnose ist wichtig der Nachweis früherer Gallensteinkoliken: als besonders charakteristisch gilt ein Wechsel der anbjektiven und objektiven Krankheiterscheinungen. Grosse diagnostische Bedeutung gegenüber den Choledochusverschlüssen nicht calculöser Natur (Neubildnngen, Strikturen) kommt dem Verhalten der Gallenblase zu

Courvoisier hatte früher schon gefanden, dass die Gallenblase viel häufiger bei chronischem Gallensteinikterus geschrumpft, bei Choledochusobstruktion aus anderer Ursache aber erweitert ist. Eoklin (2) hat nnn an grösserem Materiale nachnntersucht. Er hat 318 Krankengeschichten zusammengestellt: 172 Fälle von Steinocclusion, 139 Fälle von nicht calonlösem Verschlusse, 7 Mischfälle. Er ist zu folgenden Resultaten ge-kommen: bei dauerndem Verschlusse des Duotus choledochus gehört ein normales Verhalten der Gallenblase in Bezug auf Grösse und Form zu den Seltenheiten. Ihre Verkleinerung ist charakteristisch für einzeklemmte Steine. Die Schrumpfung ist entweder die Folge entzündlicher, meist von den Ansführungsgängen fortgeleiteter Vorgänge in der Blasenwand, oder ist zu beziehen auf entzündliche Adhäsionen und Pseudomembranen, die ebenfalls von der Wand und Bekleidung der Ausführungsgänge ausgehend, auf die benachbarten Organe und die Gallenblase übergreifen und durch Druck, Schrumpfung oder Ahklemmung zur Atrophie derselben führen.

Bei den nicht durch Steine bedingten Occlusionen des Dnotus choledochus ist eine Erweiterung der Gallenblase die Regel. Dabei ist zu bemerken, dass die Strikturen des Choledochus verhältnissmässig am häufigsten zu elfarksten Vergrösserungen der Gallenblase Anlass geben.

In Ansnahmefällen (5mal) reagirt die Choledochuswand auf den passirenden Stein nicht mit einer Entzündung, sondern mit einer malignen Neubildung. In solchen Fällen ist die Dilatation der Gallenhlase häufiger.

Die 3 Vorträge von Weber, Adler und F. Lange wurden in der deutschen medichischen Gesellschaft zu New York zur Einleitung der Diskussion über "Gallensteinkrankheiten" gehalten. Weber (3) berichtet über Erfolge, die er auch in schweren Fallen durch consequent durchgeführte interne Behandlung erzielt; gegenüber den ohirinterne Behandlung erzielt; gegenüber den ohirurgischen Indikationen verhält er sich sehr zurückhaltend.

- A d lo r (4) entwickelt die Diagnostik der Gallensteinerkrakingen ohne Ikterna, soweit sie Affectionen der Gallenblase nnd des Ductus cystions betreffen. Er legt grosses Gewicht att eine gute Aamnese und sorgrame Palpstion. Mit dem chirurgischen Eingreifen sollto incht gesögert werden, sobield sich die Anfalle bästen, ohne dass Steine abgeben, sobield die Gallenblase anschwillt, bernaneate Druckempfindlichkeit und allmählich sich steigendes Fleder suftritt.
- Im Allgemeinen ist bei Gallensteinleiden, nach F. Lan ge (S), die Indiktioti für das chrüurgische Vorgebon da, "wenn bei gegründeter Annahme zu Gallensteinleiden Zustände eingestreten sind, von denon man nicht erwarten kann, dass sie sich spontan zurückhüllen werden"; die Indiktient kann entweder durch Gallenstauung (Cholämis, Infektion der gesatunte Galle), oder durch Vastände gegeben sein, die durch Uteration der Gewebe des Gallenzensvetens veranlasst werden.

Patzki (Leipzig).

90. Diseases and treatment of nasal accessory situses, with an analytical report; by Robert Cunningham Myles. (New York med. News LXXI. 6. p. 161. Aug. 7. 1897.)

Die Behandlungsmethode muss sich bei den Nebenhöhlenerkrankungen nach den pathologischen Veränderungen in den erkrankten Höhlen richten. Wir müssen unterscheiden "exspektative", "explorative" und "positive" Methoden. In allen akuten und subakuten Fällen sind die exspektativen und exploratorischen Methoden am Platze. Das exspektative Verfahren besteht in Ausspülungen von den natürlichen Ausführungsgängen aus und in entsprechender Allgemeinbehandlung. Als exploratives Verfahren bezeichnet M. bei der Kieferhöhle die Anbohrung von irgend welcher Seite und Ausspülung von der se geschaffenen Oeffnung ans, bei der Stirn- und der Keilbeinhöhle Freilegung und Erweiterung der natürlichen Oeffnung und Curettage der Höhle von da aus. In chronischen Fällen aber, we weitgehende Veränderungen vorhanden sind, ist zur Heilung ein radikales chirurgisches Verfahren erforderlich, breite Freilegung der Hohlräume und gründliche Entfernung alles Kranken.

5 Krankengeschichten veranschaulichen die Anwendung der verschiedenen Methoden und ihre Erfolge. Rudelf Heymann (Leipzig).

 An investigation of the frontal sinuses in 120 skulls from a surgical aspect, with cases illustrating methods of treatment of disease in this situation; by Herbert Tilley. (Lancet Sept. 26, 1896.)

Bei Untersuchung von 120 Schädeln hat T. gefunden, dass die Grösse der Stirnhöhlen nicht hlos bei verschiedenen Menschen, sondern auch auf den beides Seiten desselben Menschen ausserordentlich wechselt. Das Herrorteten des Areus supreciliaris gieht keinen Anhaltopunkt für die Grösse des Strinblich Bensen wir die Grösse der Strinblich wechseln auch die Entfernung des Infrandibuliste wechseln auch die Entfernung des Infrandibulisten der Strinblichen und die Entfernung des Entfandibungs und der Strinblichen und der Strinbliche war in allen Zillen (mit einer einzigen, übrigens zwaifelbaften Ausnahme) vollstündig.

Von den üblichen Methoden der Behandlung der erkrankten Stirnhöhle ist die einfachste die Ansspülnne durch den natürlichen Ausführungsgang. Um diese bewerkstelligen zu können, muss oft der vordere Theil der mittleren Muschel abgetragen werden. Häufig führen diese Ansspülungen aber nicht zur Ausheilung. Die Schaffer'sche Methode, die Eröffnung der Stirnhöhle von der Nass aus, wird als gefährlich verworfen. Die dritte und die zuverlässigste Methode ist die hreite Eröffnung der Höhle von aussen. Man macht den Hantschnitt am besten in der Mittellinie, weil dadurch die spätere Narbe am wenigsten störend wird, und eröffnet dann die Höhle mit Meissel und Hammer von der vorderen Wand dicht neben der Mittellinie. Man kann dann die erkrankte, die Höhle auskleidende Schleimhaut ganz entfernen. Weiter muss man für freie Communikation zwischen der Höhle und der Nase sorgen. Man legt dann ein durchlöchertes Drainrohr ein, dessen unteres Ende in die Nase ragt, dessen cheres Ende in der Wunde fixirt wird, und spült täglich aus. T. berichtet üher 3 Kr. mit Stirnhöhlenerkrün-

kung, von denen der eine durch Auspülungen auf dem natürlichen Wege, die beiden anderen nach Eröffnung von vorn geheilt wurden.

Rudolf Heymann (Leipzig).

92. Empyems of the antrum of Highmore. A new operation for the cure of obstinate cases; by Howard A. Lothrop. (Boston med. and snrg. Journ. CXXXVI. 19, p. 455. May 1897.)

Die Beziehungen der Oeffnungen der verschiedenen Nebenhöhlen der Nase zu einander eind nicht feststehend. Es kann je nach der Kopfhaltung Flüssigkeit der Schwere folgend von einer Nebenhöhle in eine andere gelangen. Im Antrum Highmori kann es so zu primären oder sekundären Eiteransammlungen kommen. Manche von diesen Fällen widerstehen hartnäckig jeder Behandlung. Für selche hartnäckige Fälle empfiehlt L. die Abtragung der unteren, unterhalh der nateren Muschel gelegenen Hälfte der nasalen Wand des Antrum. Dadurch wird das Antrum sus einer gesonderten Höhle zu einem Recessus der Nasenhöhle, in dem Sekretretentionen nicht mehr so leicht stattfinden können-Zur Abtragung der Wand, die mit lokaler An-Asthesie ausgeführt wird, benutzt L. besondere Messer und Meissel, die er abbildet. L. hat seine

Methode in etwa 50 Fällen mit gutem Erfolge angewendet. Rudolf Heymann (Leipzig).

93. Ueber Prolapsus sinus Morgagni; von Dr. Hans Kosohier. (Wien. klin. Wchnschr. X. 37. 1897.) K. hat 19 Sinusprolapse, die in den letzten

6 Jahren in der Stoerk 'schen Klinik operirt worden sind, mikroskopisch nntersneht, ausserdem einen Kehlkopf mit einem rechtseitigen Prolaps von einem an Nierencarcinom verstorbenen Mann und einen Hundekehlkopf mit akutem beiderseitigen Prolaps, entstanden nach Durchstossen einer Nadel quer durch den Kehlkopf von einem Sinus Morgagni zum anderen und ist dabei zu folgenden Resultaten cekommen:

Der Prolapsus Sinus Morgagni entsteht durch verschiedenartige Processe, nie aber durch einfache Umstülpung der Schleimhaut, wie es Mackenzie annahm, sondern stellt ein solides Gebilde dar, das durch Einlagerungen in das subepitheliale oder submukose Gewebe der Wand des Ventrikels entsteht. Die Einlagerungen bestehen entweder in skut entzündlichem Oedem und Infiltrat, oder in chronisch entzündlicher Hyperplasie des subepithehalen Bindegewebes, oder in festen Tumoren oder auch in von den Schleimdrüsen ausgehenden Retentioncysten. Durch solche Einlagerungen wird zunächst der Ventrikel mehr oder weniger ausgefüllt. Bei weiterem Wachsthume ragt der Prolaps über las Stimmband in den Larvax hinein, von welcher Seit ab durch Stauungsvorgänge ein schnelleres Wachsthum des Prolapses veranlasst wird.

Rudolf Heymann (Leipzig).

94. Angeborene membranöse Faltenbillung im hinteren Glottisantheile; von Prof. ). Chiari. (Wien. klin. Wchnschr. X. 25, 1897.) Bei einem 15jähr, von Kindheit an heiseren Mitdeben

and Ch. an der vorderen Fläche der hinteren Kehlkopfand im Niveau der Stimmbänder eine querverlaufen albmondförmige hellweisse Falte mit glatter Oberfläche ad überall freibeweglich auf der Unterlage aufsitzend. lei der Phonstion dringte sich der mittlere Theil der Falte : Form eines kegelförmigen Vorsprunges zwischen die ryknorpel und veranlasste so die Heiserkeit. ittlore Theil der Falte wurde mit der Curette ontfernt. alurch die Stimmstörung beseitigt.

Der Fall ist ein Unicum, da alle bisher beschriebenen geborenen Faltenhildungen in der Glottisebene am voreren Glottiswinkel sasson.

Rudolf Heymann (Leipzig). 95. Ein bisher noch nicht beschriebener

all einer Kehlkopferkrankung mit Entwickeing und Abstossung von Schuppen aus verornten Epithelialsellen (Laryngitis desquamava); von Dr. Stanislaus v. Stein. (Mon.chr. f. Ohrenbkde. u. s. w. XXXI. 9. 1897.)

Bei einem 57jähr. Herrn bestand seit Frühighr 1890 eisorkeit. Schon damals wurde eine weisse Ablagerung if dom rechten Stimmhande festgestellt. St. sah d r. zuerst im Herbst 1893 und fand den ganzen Kehlof hyperamisch, auf dem rechten Stimmbande schneesasso schappige Auflagerungen, durch die das Stimmband eine unregelmässige, hahnenkammähnliche Form erhielt. Die Schuppen waren sehr brüchig. Durch die Auflagerungen wurde der prompte Stimmbandschlass verhindert. Blieh der Process sich ganz selbst überlasses so hröckelten die Schnppen nach einigen Wochen ab und das Stimmband bekam ein fleckiges Aussehen, aber in knrzer Zeit hildete sich der weisse schuppige Belag wie-der. Jede lokale Therapie hlieh nutzles. Mit Freilegung der durch hypertrophischen Katarrh verlegten Nase vollzog sich das Ahfallen und Wiederwachsen der Schuppen bedeutend langsamer. Die Schuppen bestanden aus ver-Rudolf Hoymann (Leipzig). hornten Epsthelzellen. 96. Ein Fall multipler Papillome des harten

Gaumens und des Kehlkopfes; von Dr. Max Freudweiler. (Berl. klin. Wchnschr. X. 33. 1897.)

In der dermatelogischen Universitätsklinik in Leipzig kam ein 5jähr. uneheliches Mädchen zur Beohachtung. das, abgesehen von wiederholten Angenentzündungen, immer gesund gewesen war. Im 4. Jahre stellte sich Heiserkeit ein, die sich langsam immer mehr steigerte. 1/2 Jahr später kamen dazu nächtliche Anfälle von Athemnoth. Ungefähr zur selben Zeit entdeckte die Mutter am Gaumen 2 kleine rothe Knötchen, die langsam grösser warden. Bei der Aufnahme fanden sich ausser einem etwa kirschkerngrossen Papillom im Laryax, das mit hreitem Stiele dicht anter dem rechtes Stimmhande von der seitlichen und hinteren Trachenwand susging und das später in der laryngologischen Klinik nuch Tracheotomie von der Trachea sus entfernt wurde, am harten Ganmen ziomlich symmetrisch zur Mittellinie 2 kleine geetielte Papillome, die durch den Druck der Zunge so an den harten Gaumen angepresst waren, dase sie wie 2 rundovale flache Exkrescenzon anssahen. Rudolf Heymann (Leipzig).

97. Ueber Atypien bel Psoriasis vulgaris; von Prof. Jadassohn. (Berl. Klinik Heft 113. 1897.)

J. bespricht einige Abweichungen, die das Krankheitbild der Psoriasis zuweilen darbietet. Entgegen der Regel, die Psoriasis juckt nicht, wird bei einer allgemeinen Eruption von Psoriasis bisweilen sehr heftiges Jucken beobachtet, sei es, dass eine andere inckende Dermatose, z. B. Scabies den Anlass zu einem Ausbruch gegeben hatte, oder dass ein solcher während der Behandlung durch eine Chrysarobindermatitis erfolgte. Anch wenn sie mit chronischer Entzündung der Haut verbunden ist, juckt die Psoriasis. Endlich kann sie jucken in Folge einer individuellen Disposition des Kranken.

Eine andere Regel, dass die Psoriasis Handteller und Fusssohlen freilasse, weist ebenfalls Ausnahmen suf. Sind nur diese Stellen befallen, so wird die Differentialdiagnose sehr schwierig, namentlich gegenüber dem psoriasiformen Syphilid der Handteller. Neben den Veränderungen der Nagel bei Psoriasis, die sich als weisse Flecke in der Nagelsubstanz, Opakwerden der Nagelplatte. Auftroten von Quer- und Längsfurchen, Verdickungen, Brüchigwerden, Verbiegungen der Nägel darstellen, die aber auch bei anderen Hnutkrankheiten, bei chronischen Ekzemen, Pityriasis rubra Hebrae, Pemphigus vorkommen, ist häufiger die Tüpfelpsoriasis (Sohütz) oder Grübchenpsoriasis von diagnostischem Worthe. Sie besteht in einer Annahl bald in Querreihen nebeneinander stehender, bald unregelmässig über einen Theil oder die Gesammtoberfläche des Nagels vertheilter kleinster grübchenfürmiger Vertiefungen an der Oberfläche der im Uchrigen normalen Nägel.

Isolirte lokalisirte Psoriasisherde, die nie peripherisch gewachsen sind oder zu tieferer Infiltration geführt haben, müssen gleichwohl vernichtet werden, da immer die Gefahr eines Allgemeinaushruches von ihnen aus vorhanden ist, selbst bei Menschen, die ein höheres Alter ohne allgemeine Eruption erreicht haben. Besonders muss man eingreifen, wenn man, wie J., die Psoriasis für eine Dermatomykose hält. Allerdings kommt man ohne den Begriff einer psoriatischen Disposition nicht aus, die offenbar sehr verschiedene Grade aufweist. Die Psoriasis gyrata und circinata lässt sich durch eine geringe Disposition der Kranken erklären, indem ein centrales Ahheilen der Krankheitherde erfolgt; derartige Formen sind auch oft leicht zu heilen, indem schon schwache Chrysarobinsalben (in einem Falle 1 prom.) die Heilung herbeiführen. Recht selten ist die kleincircinäre Psoriasis. Ein Fall von "Psoriasis rupioides", die dicke trockene Borkenmassen hildete und auf dem Kopfe förmliche Hauthörner hatte entstehen lassen, wurde von J. in der Berner Klinik beobachtet. Wie bei anderen Hautkrankheiten kommt es anch bei Psoriasis in einzelnen Fällen an den Unterschenkeln und an den Händen zur Bildung warziger Hyperkeratosen. In einem Falle beobachtete J. nach der Ahheilung einer stark juckenden und stark zerkratzten Psoriasis die Entwickelung typischer Verrucae vulgares über den Körper verstreut; gewiss war das Kratzen die Gelegenheitursache für die Autoinfektion und Dissemination der sicher infektiösen Warzen gewesen. Vielfache Analogien mit der Psoriasis weisen die seborrhoischen (Unna) oder parasitären oder psoriasiformen Ekzeme auf und sind oft schwer genng von ihr ahzugrenzen. Der meist negative Ausfall der Nagelprobe, d. i. das Bluten der Haut heim Ahkratzen der Psoriasisschüppchen, die Bevorzugung der Beugeseiten sind dem seborrhoischen Ekzem eigenthümlich, doch giebt es Uebergänge. Die Behandlung des seborrhoischen Ekzems erfordert ein allmähliches Ansteigen von milden antiekzematösen Mitteln zu den stärker wirkenden, aber nur schwach zu concentrirenden Pyrogallus- und Chrysarohinsalben. Ueber die günstige Arsenikwirkung auf die Psoriasis gehen die Ansichten sehr auseinander; J. hat nur in wenigen Fällen (ohne gleichzeitige lokale Behandlung) wirkliche Heilung durch Arsen gesehen. Bisweilen heilt die Psoriasis, besonders nach Arsenbehandlung, mit Pigmentirung ab; viel seltener kommt Depigmentirung vor. Hell sich von dunkelbraunem Grunde ahhebende Stellen früherer Psoriasisherde könnten unter Umständen ein Leucoderma syphiliticum vortäuschen, wenn

nicht die Anannese die vorangegangene Chrysrohinbehandlung ergäbe. Der Zasammenhang rakthma mit Psoriasis ist nicht erwiesen, hingege sind chronische Arthropathien und gerade beschwersten Psoriasisformen auch von J. beobachtet worden. Wermann (Dressden).

98. Die Hautveränderungen beim akuten Gelenktheumatismus, nebst Bemerkungen über die Natur des Erythems multiforme; von Dr. Gnstav Singer. (Wien. klin. Wchnschr. X. 38. 1897.)

S. beobachtete im k. k. allgemeinen Krankenhause in Wien polymorphes Erythem als Begleiterscheinung des Rhaumatismus in 7 Fällen, von denen in 2 die Hauteruption bakteriologisch untersucht wurde; in 1 Falle fand sich Staphylococcus pyogenes alhus, der auch im Harn nachzuweiser war. In 1 Falle von Purpura rheumatica wurde aus dem Blate der Streptococcus pyogenes gezüchtet; in einem 2. Falle von Purpura rheumatics mit Endokarditis fand sich der Staphylococcus pyogenes alhus im Harne vor. Zwei weitere Palle von Erythema multiforme hat S. im Jahrhuche der k. k. Wiener Krankenanstalten 1895 veröffentlicht. Der eine betraf eine von einem Tonsillarabecess ausgehende Infektion mit hohem Fieber und polymorphem scharlachartigen Erythem, disseminirten Knötchen, papulösen Efflorescenzen und reichlicher Pustelhildung, sowie akuter Nephritis; der Tonsilleneiter, der Pustelinhalt und der Harn enthielten den Staphylococcus pyogenes aureus. Im 2. Falle handelte es sich um ein papulöses Erythem, bei dem aus den Papeln und aus dem Harn der Staphylococcus aureus gezüchtet wurde; das Leiden war demnach als eine Staphylokokkenmetastase in der Haut aufzufassen. Als Ursache fand sich ein Glassplitter, der nach einer Verletzung der Hand mit Eiterung eingeheilt war. S. heobachtete ferner noch 6 Falle, in denen das Erythem im Vordergrunde stand und die Gelenkschmerzen als Begleitsymptom vorhanden waren; drei waren Fälle von Erythema nodosum, drei multiforme Erytheme; drei waren mit Endokarditis complicirt, einer wies Angina, Erythema multiforme, Endokarditis auf. Die Purpura und die Peliosis sind nur graduell vom Erythem verschieden.

Aus diesen Beobachtungen und den Ergebnesen der Lieutrab kommt 5. stellgemeine Staten:
Das Erythens müldforme kann tidiopatinisch und symptomischen suhreien. Von den aymytomatisches Formen sind diejnigten sin allerhäufe;
sten, die gesentlätigt synämische Processe beginten, hir deven Symptomaconomjare, diesem Hantstraktungens eine gervichtigt Stellaus diengeriamt
schaubungen sies gervichtigt Stellaus diengeriamt
schaubungen sies gervichtigt Stellaus diengeriamt
formen zu erwähnen, die den rheumatischen die
schaptensse ongelieiten. Aber auch das als silipathioch aufgefasses Erythen neigt durch gehänfen
Auftreten im Prähjar und Berbej, durch Fgelor,

Gelenkechmersen, recidirirenden Verlauf, Combination mit Angina nnd Endokarditis eine so wesentliche innere Verwanduschaft zum Gelenkrheumatismus, dass man in der Mehrzahl der Fälle hier an einen rheumatischen Process denken muss, bei dem die Gelenkerscheinungen in den Hintergrund treten.

In vielen Fällen entsprechen die Hauteruptionen Lekalisationen von im Blute kreisenden Mikroorga-

nismen in der Haut.

Die Bakterienbefunde beim Erythema multiforme betreffen durchweg Staphylokokken und Streptokokken. Man kann deshalb und nach der finher betonnen Haufigkeit und Wichtigkeit des Erythems bei Septicopyamie das Erythema multiforme — natürlich muss man hierbei von des seltenen rein nervösen Formen abseinen — als eine pfämische Hauterkrankung par excellence an-

Unter dieser Voraussetzung und bei der nicht wegzuleugnenden inneren Verwandtschaft des Eryhema multiforme und des akuten Gelenkrheumaismus ergiebt sich ein weiterer Gesichtspunkt, ler darauf hinweist, den Rheumstimms den pyänischen Erkraukurgen einzufügen.

Wermann (Dresden).

99. Ein Beitrag zur Kenntniss des "Eryhems nodosum"; von Dr. Heinrich Grenzier. (Prag. med. Wehnschr. XXI. 38, 1896.)

40jähr. Mann; wiederhelte vorangegangene Erkälungen und rheumatische Erkrankungen des rechton iniegelenks. Beginn des Erythema nodosum mit einer inschwellung im Bereiche der rechten Wade, em Tage laranf einige rothe Flecke unterhalb der Kniescheibe; unehrmende dankelgeröthete Schwellung des ganzen interschenkels, Vermehrung der rothen Flecke; Schüttelrost, schneller Temperaturanstieg. Rasch traten auch m linken Unterschenkel die gleichen, leicht prominirenen, harten, nicht empfindlichen Flecke auf, ebenso an eiden Oberschenkeln, Armen und Hönden; nur verein-elt am Rücken. Nach etwa 10 Tagen beginnende Ahlassung. Langsame Erbeling. Das Herz blieh frei. ie Temperatur hatte am 5. Tage ihren Höhepunkt ernicht, fiel unter Gehrauch von Natr. salieyl wieder eb. Kurze Berücksichtigung der in Frage kommenden iteratur. Betonung des Zusammenhanges der Affektion at Gelenkrheumatismus. Patzki (Leipzig).

100. Purpura infectieux consécutif à une roncho-pneumonie chronique; par Charlea e vi. (Revue mens. des Mal. de l'Enf. XV. p. 16. inv. 1897.)

Ein 1jähr, abgemagerter hachtliches Kind mit iggermeinen Driessens-bevollungen und Brenchits zeigen n 17. August Peber, das bis zu 497 Abends austing und it Schwenkungen bis zum 27. August sich in dieser Schwenkungen und der Schwenkungen und der Schwenkungen titige Bronchopsenmonie in den Unterlappen; eine zuzugetretene Behrarbeit ung zum August bei zu zu 25. August begann eine Purpura am Leibe aufzusten, die sich allmällich über dem Therax und die henkel ausberstetes. Das Puber, das his auf 50° zurückte der 70 d.e.,

Die Schios ergah bronche-pneumenische Herde mit urk erweiterten und mit Eiter gefüllten Bronchen, ge-Med. Jahrhb. Bd. 258. Hft. 1.

schwollene Lymphdriuse, Neine Zeichen von Tuberkubes. Aus dem Blitzt und dem Eiter der Firochen liesesen sich Perume- und Streptotekten zichten. Dieselben Mitrogasimmen Ansche sich in den lieferen Hautschiebten dicht über dem enbeutsamen Gewebe; unterhalt der Fayilgewebhändeln gelagen; Köktemabilen oder Thrombosen waren nicht nachtzuweisen. Es kandelte sich demnach um ein Kind, das

Es handelte sich demnach um ein kind, das der Tuberkulose verdikchtig schien, bei dem aber eine langsame Infektion mit dem Pneumo- und dem Streptooccus stattfand; von den mit Eiter gefüllten Bronchen aus entwickelte sich eine Septikämie, die auf der Haut unter dem Bilde der Purpura zum Ausdruck gelangte.

#### Wermann (Dresden).

 Anatomie und Pathogenese der Pemphigusblasen; von Ernst Kromayer. Mit 4 Abbildungen. (Dermatol. Ztschr. IV. 4. p. 475. 1897.)

K. untersuchte 5 bis linsengrosse Pemphigusblasen, die dem Lebenden entnommen waren, sowie zahlreiche Blasendecken. Zwei ganz frische über Nacht entstandene Blasen zeigten Folgendes: Die ganze Epidermis erschien losgelöst von der Cntis and bildete die obere Decke der Blase: Verändernngen an den Epithelien waren dabei nicht vorhanden. In dem makroskopisch ganz klaren Blaseninhalte fand sich nur ganz vereinzelt hier und da eine Rundzelle. Die wichtigsten Veränderungen zeigte die Cutis; neben einer recht geringen Zellenvermehrung oder Infiltration, besonders um die Gefässe, erschien das elastische Gewebe etwas auseinander gezerrt und in die Tiefe verlagert, und zwar durch ein Oedem des collagenen Gewebes der Cutisfasern im Bereiche der Cutis vasculosa.

K. hatte schon früher in 4 Versuchen festgestellt, dass der Blaseninhalt des Pemphigus macerirende Eigenschaften besass; in einem 5. Versuche jedoch bei einer sehr kräftigen Exendation war diese macerirende Eigenschaft nicht vorhanden oder wenigstens sehr abgeschwächt. Sie konnte daher nicht dem die Gefässe verlassenden Flüssigkeitstrome innewohnen, sondern musste ans dem Gewebe mit dem Flüssigkeitstrome in die Blase hineingeschwemmt werden und bei starker Exsudation sich in stärkerer Verdünnung befinden als bei geringer Exsudation, wie dies ja auch der Pemphigus foliaceus beweist, bei dem die Epidermis sich in grossen Fetzen ablöst, ohne in Blasenform abgehoben zu werden. Die Exsudation und die Loslösung der Epidermis sind demnach zwei streng von einander geschiedene Processe.

Die Untersuchungen der drei Alteren Pemphigusblasen orgab, dass nach Abbebung der ganzen Epidermis die entlichseste Outsi sich von stehen gebliebenen Reston von Epithelleisten, Schweissdrüsen, Haarbälgen und von der Peripherie her wieder überhäutete. Durch Abbebung der neugebildeten Epidermis entstand die geschiotste Blasse (Un na). Einen wichtigen Befund lieferte die Unterenchung der Blasendechen; sie neigte, dass nicht nur die Epidermis in toto abgehoben worden war, sondern mit im (wenn nicht geleich vollständig beim 1. Mals, so doch bei wiederholter Blaseneruption an dersablen Stelle) die gesammten Anhangsgebilde, vorzüglich die Schweissdrüsenausführungseitige.

Wie entsteht nun die Abbaumg der Epidermis? K. nimnt einen Trophoentrose an, unter deren Einflusse der Chemismus der Gewebe versändert wird. Dass daneben eine vasomotorische Reizung besteht, zeigen die Errtheme, die den Pemphigus complicien können; von der vasomotorischen Reizung ist die bald sätzkere, bald schwächere Füllung der Blasen abhänge.

Auf Grund kinischer Beobachtung ist Du Mesnil zu annähernd demselben Resultate gebommen. Ferner hat Lui til en in Bezug auf die Anatomie und Pathogenese der Pemphigusblasen unabhängig von K. übereinstimmende Untersuchungsregebniase erhalten. Wermanu (Dresden).

102. Zur Lehre uud Diaguostik des Pemphigus; von Dr. Friedrich Luithlen. (Wien. klin. Wchnschr. X. 29. 1897.)

L. prefile die Versuche Kronayer's nach, die ergeben hatten, dass der Inhalt von Pemphigus-blasen noch 11-jastindiger Einwirkung auf Gerfrechsunte friebet hatte ble Beutofentenpentur den Zassammehang zwischen Gults und Egythel lockert. Zassammehang zwischen Gults und Egythel lockert. Sahntte den inhelter Druck mit den Debeglies genütgt, um das Egithel von der Cutis losmileen. Lonnte dieses Egenütge bestätigen ausserdem fand er aber, dass Brandbissenishalt zeine solche Aufrockerung bervorfei, nodern bichötzes das Aufrockerung bervorfei, nodern bichötzes das der Blasenishalt des multiferene Brythens besses dieses Eigenschaft inleit.

L. halt nun diese Reaktion des Pemphigublaseninhaltes für diagnostische verewither, um den Femphigus von den ihm oft ausserorientlich allanichen atypischen Zythemen zu terstenn. Nur völlig normaler Haut von Gesunden arbeiten. Zur völlig normaler Haut von Gesunden arbeiten. Zur scherung empficht es sich, einen Paralleversuch mit Femphigusbissominhalt um irgend einem anderen Blasseninhalt en unachen; erst dann, wenn deren Blasseninhalt en unachen; erst dann, wenn Best bewirkt, ist der Versuch als gelungen zu betrachten.

L. glaubt, dass durch diesen Verruch viele Falle, die von den Anhängern Duhring 's zur Dermatitis herpotiformis gerechnet wurden, als dem Pemphigus ansephörig erkannt werden dürte, sicht in dem Pemphigus eine Infektionkrankheit, bei der eine oharakteristische, in der ausgenöben denen Rissigkeit begründete Form der Blasenbildung stattfindet. We rem an (Dreeden) 103. Ueber die Trichorrhexis nodoss barbse (Kaposi) und ihreu Erreger; von Dr. Eduard Spiegler. Mit 1 Tafel. (Arch. f. Dermatel u. Syph. X.L. 1. p. 67. 1897.)

Die von Hodara beschriebene Tricherbnis nodosa des Kopfhaares Konstantinopeler Fraue kommt in Wien nur selten vor, sehr hänfig is dagegen ein anscheinend gleiches Leiden der Buthaare, das S. namentlich bei Aersten bedecktes.

haure, das S. namentiloh bei Aerzien boloskien. Vanl dem Vorgeger von Hod 2rz endients is, de hierarchien verschieden der verschieden von der hierarchieden verschieden der verschieden von hierarchieden verschieden der verschieden von hierarchieden verschieden verschieden verschieden hierarchieden verschieden verschieden verschieden Anlitewansergestinaarviolett gebracht, in Waser se gewachen und in Lapopfecher Louise getracht anligen der verschieden in Waser, Tevelose mit Britenatiges Autwachen in Waser, Tevelose mit Britenatiges der verschieden in Waser, Tevelose mit Britenatiges der verschieden in Waser, Tevelose mit Britelant en 20—30 behanden en Briten. Zun Schmidt Haar en 20—30 behanden en Briten. Zun Schmidt Haar en 20—30 behanden en Briten. Zun Schmidt (Condablakten untervent).

Es fanden sich nun sehr vereinzelt Stäbeles, sehr reichlich kokkenähnliche Gebilde, namentich in den aufgefaserten Partien des Haares. Dansten waren mitunter Stäbchen von 1-12 µ und Scheitfäden, in denen sich die einzelnen Glieder deutlich wahrnehmen liessen, zu sehen. Diese bisher zicht beobachteten Bilder stimmten mit den sus der Culturen gewonneneu überein. Zur Abtidung oberflächlicher Mikroorganismen wurden die Hare nach Entfettung in Aether für einige Tage iz absoluten Alkohol gebracht, auf Agarplatten übertragen und diese in den Brütafen gestellt. Bereits mat 24 Stunden zeigte sich ein weisslich-grauer Sam. Impfstriche vou solchen Colonien gaben beruts nach 24 Stunden zahlreiche kleine, runde, mrt weissliche grane Colonien. Eine altere Gelatine cultur auf die Barthaare eines Mannes aufgepinelt, erzeugte nach 8 Tagen wieder Trichorrhexis accou an den Haaren.

Die Trieborrhexis nodosa ist dessawk die parasitäte Kranksheit, erzougt durch eine besiehen Bacillus, der auch in dem subjekterstelle Grankstelle Gran

Wahrscheinlich ist der von S. gefnadens Ballus mit H od ar a's Bacillus identisch. Er füde sich constant in den kranken Haaren in Fora vuncharakteristischen Kokkenhäufchen oder bar 12  $\mu$  grossen Sitächen, sowohl im Haare self-als auch mitunter im subepidermoidlen Tulen von solchen Haaren und in dez Zellau der Afölisten.

Er lässt sich auf den gewöhnlichen Nährböden gut züchten. Wermann (Dresden).

104. Ueber Triohomycosis palmellina Pick; von Dr. Eisner. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLI. 1, p. 58, 1897.)

E. macht weitere Mittheliungen über die von Fie k in Jahrn 1973 besorierbene Haursflutten, die sich als gelfesartiger Uberrang von rodhgelten der sich als gelfesartiger Uberrang von rodhgelten derstellte und aus einer Zoogloon von Schistomytoten bestand, die wischen den Otticulasschippelne der Haurs engesiedert, gelderlin in das Haar eisteringen und es seretörten. Die Hazen varen sie verkritz und liefen in eine haubenartige Vertilekung aus. An frischen Haaren waren diese Auflagerungen leicht absuckebare. Die Kokken and mas an sehr dinnen Stellen der Zoogloos sehr der Stellen der Zoogloos sehr hauf der der der der der der sehr höufe und de Kökken unsamme gegenten.

Die Ansiedelung der Plize erfolgt auf dem intakten oder auf dem durch Reihung und Maceration dafür vorboreiteten Haare, meist zwischen 2 Cutteularschuppen; nach Abbehung der Schuppen dringen die Zoogloeamssen in die freiliegende Haarrinde und weiterhin in das Innero des Haares ein. Werm an n (Drosden).

## VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

105. Bericht über 60 Vaginofixationen des Uterus; von Dr. A. L. Hohl in Frankfurt a. O. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 3. p. 615. 1897.) Die Hallenser Frauenklinik (Fehling) steht

anf dem Standpunkte, dass in einer Reihe von Fallen die Vaginofixation am Platze ist, dass man allerdings mit deren Auswahl sehr vorsichtig sein Wie aus den mitgetheilten Krankenberichten zu sehen ist, wurde nur in verhältnissmässig wenigen Fällen wegen Retroflexio uteri allein operirt, und zwar fast nur, wenn sie fixirt war. Meist machten Dammrisse oder Senkungen eine Operation erforderlich. Zur Fixation des Uterus wurde durch den Fundus uteri eine Seidennaht gelegt. die bei den Operationen der letzten Zeit nur das Peritonaeum fasst und den Vaginalwundrand unberührt lässt. Die derart erzeugte sero-seröse Verwachsung soll Unglücksfälle bei späteren Geburten vermeiden. Eine Vernähung des Peritonäalranmes zwischen Fixationnaht und Plica wird als unnöthig angesehen. Die Indikation zur Vaginofixation gah 1) eine fixirte, durch andere Mittel nicht zu heilende Retroflexion, mochte sie nnoomplicirt oder mit Erkrankungen der Adnexe combinirt sein, 2) eine mobile Retroflexion, wenn eine Correktion durch längere Ringbehandlung nicht gelang, 3) beginnende Senkung, deren Dauerheilung durch die gewöhnlichen Operationen bei Bestehenbleiben der Retroflexion in Frage gestellt war und bei der die Lageveränderung an und für sich erhehliche Beschwerden verursachte, endlich 4) schwerer Vorfall, dessen Heilung aussichtvoller war, wenn die begleitende Knickung beseitigt wurde. Von 52 weiter beobachteten Franen lag bei der letzten Untersnchung bei 46 (88.45%) der Uterus anteflektirt. Nach Ausschaltung der weniger als 1 Jahr beobachteten

Kranken hleiben unter 20 Retroffsxionen 17 (85%), Heilungen. Von den vorwiegend wegen Prolaps operirten Frauen wurden länger als 1 Jahr 16 beobschtet, darunter 9 (56.25%) volletändig unter ferner 4 (25%) annähernd geheilt. Von den Patientinnen haben 6 ohne erhehliche Störungen 7mal geboren.

Bendglich der Heilung von Retroflexionen stehen Ventroflaxion und Vaginofaxtion auf gleicher Stufe, letstere hat aber den Vorrug einze leichteren Heilungverwäufer und scellibeste die Gehaleiner Hernienbildung aus. Für die Ventroflaxion hieben nur Fälle mit grössenen Adaextumoren, die au und für sich die Laparotomie nothwendig machen, übrig, sowie sehwere Vorfülle, hei deene dann ausserdem eine Frolipsoperation azuuschliessen ist.

106. Beitrag zur Lehre von den Fibromyomen, gestütst auf Beobachtungen von 416 Krankengeschichten; von Oscar Kottmann. Ans Prof. Müller's Kinik in Bern. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 3. p. 583. 1897.)

So lange dies bestimmte Urasche für die Satschung des Myone nicht geünden ist, wird es von grosser Wichtigkeit hielben, den Verbiltziesen nachrufsrechen, unter denne ist eine deutwickeln. Unter Hernziehung der Bevülkerungstätistik belenchte K. diese Verhältnisse von verschiedenen Seiten. In Bereg auf die Rolle, die Ebe und deutrem bei der Andlogie der Ryone spielan, kommt er der Rendlege der Ryone spielan, kommt er der Rendlege der Son-Geor dahre hindige spieder die Leigen der 30-Geor Jahre hindige Myonkranke aufweine als die Verbirstudere. Thellt mas die Myonkranken ein zie solehe, die geborm und solche, die nicht geboren haben, best solche, die in geschechtlichem Vertherr gestanden haben oder nicht, so findet man, dass nater grahhaben oder nicht, so findet man, dass nater grahkologiech Kranker relätiv am meister diejenigen an Fitronyomen erkranken, die In geschlechtlichem verkerber leben, anach die Ledigen und Übejenigen, die nicht geboren haben. Schwangerschaft und Obertra und und für sich werden von Fitromyomen nicht in hohem Massas besinfusst. Die 
Conceptionflähigier ist bei mychusiene Frauen 
Conceptionflähigier ist bei mychusiene Frauen 
fragen Conceptionflähigieri auf Verheiraftung im 
höheren Alter Festen.

Während man bis in unsere Zeit allgemein annahm, dass der Eintritt des Klimakterium das Wachsthum der Fibromyome hemme, hat Prof. Müller schon früher diesen Satz in seiner Allgemeinheit angefochten. Das vorliegende Material bestätigt seine Zweifel; es nmschliesst allein 95 Kranke, deren Fibromyome während oder nach dem Klimakterinm gewachsen oder gar neu entstanden sind. In annähernd 1/4 der Fälle hatte weder das Klimakterinm, noch die Menopause irgend welchen hindernden Einfluss auf das Wachsthum. In vielen Fällen wurde das Wachsthum lebhafter, die Erscheinungen nahmen an Stärke zu. In anderen Fällen, über die genau berichtet wird, sind die Fibromyome sicher erst in dieser sonst für die Rückbildung günstigen Zeit entstanden. Brosin (Dresden).

107. Die Kolpotomie und die ohirurgische Behandlung der Pelviperitonitis; von A. Martin. Ref. f. d. gynäkol. Sektion d. XII. internat. med. Congresses. (Mon.-Schr. f. Gebartsh. u. Gynäkol. VI. 3. p. 235. 1897.)

Der Radikaloperation bei Pelviperitonitis g steht M. nur für die schlimmsten Fälle eine Berechtigung zn und behanptet, dass es bei Weitem nicht in allsn Fallen von Complikation der Oophoritis und Salpingitis, Metritis, Endometritis und Parametritis der völligen Beseitigung der inneren Goschlechtsorgane bedarf, nm doch noch eine Ausheilung anzubahnen. Die Voraussetzungen für Erreichung dieses Zieles sind : die Freilegung der Beckenhöhle, die Trennung der Verwachsungen und Isolirung der einzelnen Organe innerhalb ihrer natürlichen Verbindungen, die Versorgung der erkrankten Theile der einzelnen Organe, insbesondere des zerrissenen und verletzten Bauchfells, ein Abschluss der Bauchhöhlenwunde, die die den Narben des Bauchfells eigenthümlichen Uebelstände in möglichster Ausdehnung ausschliesst.

Für eine grosse Anzahl von Fällen sieht M. die Eröffnung der Bannhöhlle von der Scheide aus als den gesignetaten Weg au. Dabei erkennt er an, dass bei ausgedehnter Pelviporitonitis die Freilegung von der eröffneten Bannhöhlle aus den Vorrang verdient, ebenso bei umfangreichen Geschwülsten und ausgedehnten Darnwerwachsungen.

von der Scheide aus nach Wertheim-Kiefer. Den vorderen Scheidenschnitt hat M. bis sun 30. Juni 1897 nicht weniger als 471mal ausgeführt Nur 60 Franen waren frei von Beckenbauchfellenzündung und litten an einfacher Rückwärtsknichus. Bei 59 wurden kleinere und grössere Myome atfernt, bei 42 Lactosalpinx serosa, bei 18 Lactosalpinx purulenta, bei 4 bestand Salpingitis notes isthmica, bei 4 wurde die schwangere Tute be handelt, bei 26 mussten Tuboovarialgeschwilsts. bei 25 Eierstocksovstome entfernt werden. 7ml wurden grössere Follikelhämatome, 44mal hydrpische Follikel entleert. 2mal wurden Parovarialoysten, 3mal intraligamentare entfernt. Gestorber sind 4 Kr., 2 an Sepsis, 1 an Ileus, 1 an Pasancais. Nur 31 zeigten eine fieberhafte Reaktion. 5mi in den ersten 200 Fällen kamen Blasenverletzungen vor, von denen 2 spontan, 3 durch Operation heilten.

Von den his Ende 1896 operirten 262 Krales blieben 67°/<sub>o</sub> geheilt, 27 wurden gebessert mi 6°/<sub>o</sub> wurden rückfällig.

18 aind bis jetzt schwanger geworden. 9 lasse hisher am normalen Schwangerschaftesde niedr. nur 2 musten durch Wesdung nuf Etruktin enthinden werden wegen Störung der Entdariedes unteren Gebärmutterabschnittes (Fälle as der ersten Zeit). J. Praeger (Chemzit).

108. 200 vaginale Radikaloperationes wees ontonisch-eiteriger und entstindlicher Adesserkrankungen, nebst Untersuchungen über die Dauererfolge der vaginalen Radikaloperatios; von Dr. F. Mainzer. (Arch. f. Gynäkol. Liv. 3, 431. 1897.)

Die Fälle entstammen dem Material Li-läda n\text{\*} und sind mit Aunanham ein leiten 81 sebon an anderer Stelle veröffentlicht. Zu kneist sin 70mal um compilierte Beckensbesse, f\text{\*} sin um uncompilierte Eletenassminingen, 50malmit Stellen um eine Stellen sind sind sind sind sind betriebt um der sind sind sind sind sind sentraficiliben Compilisationen. Die Mortalit\text{\*} sin entraficiliben Compilisationen. Die Mortalit\text{\*} sind sentraficiliben Compilisationen. Die Mortalit\text{\*} sind sentraficiliben Compilisationen. Die Mortalit\text{\*} sin structure unter Hinnasshung sämmtlicher Tolor\text{\*} sind sind 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. Redors\text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. Redors\text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. Redors\text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. Redors\text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. Redors\text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} s. \text{\*} sin sin 3 Fällen 6 Dickdarm. \text{\*} sin sin 3 Fäl fisteln znr Beobachtung. Ureter und Blase wurden nie verletzt. Ebenso kam kein Fall von Ilens zur Besbachtung. Die Arbeitsfähigkeit ist in allen Fallen, wenn die Operation eine vollkommene war, dauernd erzielt worden, während nach unvollkom-mener Operation das Wohlbefinden meist kein ununterbrochenes oder vollkommenes war. Die Ansfallerscheinungen nach der vaginalen Radikaloperation sind geringer, als die nach der doppelseitigen Adnexexstirpation. Nur 1/4 der operirten Franen wurde dadurch belästigt, während 25% von ihnen gänzlich verschont blieben, ohne auch nur je eine Andeutung verspürt zu haben. Beim Vorhandensein stärkerer Ansfallerscheinungen verspricht die Darreiobung von Eierstocksubstanz innerlich (am besten in Gestalt der Oophorin-Tabletten) Beseitigung der Beschwerden. Alter der Kranken ist ohne Einfinss auf Eintreten oder Nichteintreten der Ausfallerscheinungen. Die Libido sexualie wird nnr in sehr seltenen Fällen durch die Operation beeinträchtigt. Die Psyche der Operirten war fast immer die gleiche wie vor der Operation. Anftreten von Peychosen wurde nicht beobachtet.

Eine unvollständige Operation ist nach M. bed doppelseitiger entitudlicher oder eisteriger Affektion im Interesse der Dauerheilung durchane zu verwerfen. Dagegen ist die Zurcklässung der Eistwicke bei Hysterektomie ans anderer Indikation mit Hinblick auf die Vermeidung von Ausfallerscheinungen artbasan. Bero sin (Dresslein

109. Ueber Complikation von Sohwangerschaft und Geburt mit eiterigen Entsündungen des weiblichen Genitales und benachbarter Organe; von Rob. Hawacek in Wien. (Mon-Schr. I. Geburtsh. n. Gynäkol. VI. 4. p. 327. 1897.)

Hl. berichtet über folgende 4 Fälle aus der Chrobak'schen Klinik:

nn Joseph Maria (1984) and 23. literus. Am 27. fråh Tod.

Ton Lyoner Serum. Am 23. literus. Am 27. fråh Tod.

Die Laichenöffinng ergah eine allgemeine Bauchfell
statündung in Folge von Durchbruch eines Eiterburdes

m Wurmfortsatz. Eiterige Venecentründung der Mesencrialvenen. Haselnusagrosser, alter, abgekapseiter, rotro
eritoosäsier Absoess dem Wurmfortsatz augslagert. Diph-

herische Endometritie

Die Complikation von Wurmfortsatzentfundung nd Schwangerschaft ist eine sebr gefährliche. Fast immer tritt Fehl- oder Frühgeburt ein. In 1 von 13 veröffentlichten Fällen trat der tödliche Ausgang ein an Peritonitis, Spens, bez. Pyämie. Vur in 2 Fällen von frühzeitiger Operation erfolgte feilung mit ungesötzter Schwangerschaft. Durch 3) 25thr. Zweigehörneck. Vom 10. Jahra as iks var 11. Sohwangermönt auts magneliebet. An 12. Mar 21. Sohwangermönt auts magneliebet. An 12. Mar 21. Mar 21.

one' w Goetteelstwertaat.

3) (2) Sight: Fettepharmen view for Anahame heling.

Schmersen in der Unterhambegend. Am 3. Mira früh

Gehart einer Traubt. Nach der Allachme heling.

Schmersen in der Unterhambegend. Am 3. Mira früh

Gehart einer Traubt. Nach der Allachme ind Gehr –

ha keibe Kluik wurde die Nachgebart entfernt. Am

C. Tage Traup, 30, 79 kml 10. Residuhle artgebischten
Lander in der Schmersten der Schwerzen der Schwerzen

Tage Traup, 30, 79 kml 10. Residuhle Artgebischten
Lander im Schwerzen der Schwerzen der Schwerzen der Schwerzen

Farmentrium infiltret, schwerzenhalt. Dausseddeter

Farmentrium infiltret, schwerzenhalt. Dausseddeter

Farmentrium infiltret, schwerzenhalt. Dausseddeter

Farmentrium in A. Mira trauf der 700 (so.).

Die Eröffaung der Leiche ergah: Allgomeine Bauchfelleutzündung in Folge einen Eieratechabesener und ehromischer eiteriger Eileiterentzinstung linkerseits. Der Douglas sehe Raam war von einem abgesackten eiterigee Exzudat eigenommen.

d. (1986). Zweitgebierende, Ver 5 Jahren sermele Gebert Andraise un 15. April 1985. An 29. April Deptat ver Beber. Lidate Hypothoderfrom mitr rachies Bereit und Leickser und Schweiter und Schweiter, Stewen Leickser, Weitbergebeite Ordem der Schweiter, von Schweiter, auf Schweiter, Schweiter,

tischen Lungen- und Nierenahsoessen, ausgehond von einer linkesitigen ehroniseken eiterigen Parametritis mit Durchbruch in die Gebäruntter und den Douglasischen Raum. Absoess im Musc. iloopsons.

Im Allgemeinen ist die Prognose der Complikation von Schwangerschaft mit Abscessbildung in den Geschlechtsorganen oder der Nachbarschaft eine sohr schlechte; selbet bei Erkennung and Er-Glunung des Eiterherder str. miest Frich, ber. Feldgeburt und hiernach Allgemeininfektion auf. Nur beis siehr frübesigier Erdfunge, des die wachsende Gelärmatter mechanisch einwirkt, oder bei rechtschiege Entferung der erkranten Anblünge kann man auf einen guten Verlauf hoffen. Verschiedenbeiten des Ausgangs ein de belingt durch die intraoder retroperitoniale Lage des Eiterherdes, sowie durch die Art des Eitererreger.

J. Praeger (Chemnitz).

 Ueber Anaemia splenica in der Schwangerschaft; von Dr. A. Stieda. (Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 44. 1897.)

Ertrarkung einer kis dahin gesunden 34jihr. Prus Bode des M. dontate der G. Schwargerenbaft. Die Untersuchung 3 Wochen nach Bergins der Ertraskung organischen der Schwarzung erzeit und starbe Mitschweilung. Wegen sabjektiver Beschwerten kinstliche Frühgeburt um Dade des 9. Monates, in den ersten Tagen des Wechenbeits weitere Vermindsder Mitschweilung. 1 Monat nach der Gebert wurde der Mitschweilung der M

111. Du foetus mort pendant la grossesse et de la rétention dans la cavité ntérine; par Boissard. (Semaine méd. XVII. 43. 1897.)

Die Erscheinungen, die sich bei der achvungene Fran nach dem Tode der Frucht einstellen, sind verschiedenartig je nach der Uranche des Fruchtsches und dem Zustande des Fruchtsches und Erscheinungen der ebenfalls ganz oder theitweise absterben oder ebenfalls ganz oder theitweise absterben oder Schaumt sind als Uranchen des Fruchtsches des Spahlis, die Albuminurie und gewise Vergritungen (Bild i. s. w.), hobe Wärnsprade bei frederhaften Krauhchten, Auphyria, Alter der Schauffen und der Nabelschung, in vielen Zillen ist aber die Ursache des intrauteriens Fruchtsches nicht sieher nicht sieher sind im den Vergritungen von der der Vergritung der Schauffen und der Schauffen un

logie des Pétas zu wenig erforench. Die Zeichen, die sich für die Diagnose des Frachtfodes verwertben lasen, eind 11 das VerDie Zeichen, die sich für die Diagnose des Frachtfodes verwertben lasen, eind 11 das Verber der Seine der Seine der Seine des Seines des

Die Dauer der Zurückhaltung der abgestorbenen Frucht in der Gebärmntter ist sehr verschieden; die mittlere Dauer ist 15 Tage, doch kann sie sich auf 1—2—3 Monste erstrecken. B. schreibt diese Verschiedenheiten wesentlich dem Zustand des Fruchtkuchens zu. Ist dieser theilweise lebend geblieben, so kann die Frucht länger zurückgehalten werden, anders wenn der Fruchttod die Folge des Absterbens des Fruchtkuchens war.

B. rith, nur bis zu einer gewissen Grenze sichhavartend zu verstalten, daspegn bei sicherer sich stallung des Fruchttodes nnd Zurückhaltung übereinen Monat kinstlich die Ausstessung hervorrufen. 3 Fälle, in denen er handelnd eingriff, reucht zieht B. es vor, sie mit der Hand, statt mit Instrumenten zu enferenn. J. Pra ege re (Chemnitzumenten zu enferenn. J. Pra ege re (Chemnitzu-

112. Ueber einen seitenen Fall von ungewöhnlich starken Darmblitungen kurs vor der Geburt bei gielohseitiger Schwangerschaftanophritis; von E. Ebrendörfer in Innsbruck. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 4. p. 369, 1897.)

23kb. Pine, nan I. Mais schwanger. Hypstein. An I. Mur 180 blast fields fields after Artistickiege Erberchen in ann G. Mennte. In Beptender 1806 fand I. brechen in ann G. Mennte. In Beptender 1806 fand I. merken in State of Stat

E. erwähnt noch, dass 2 Tage vor den eklamptisches Anfällen die Kr. 0.6 g Calomel in 2 Dosen erhalten hatte. Der Gesammtblutverlust durch die Darmblutunges betrug on. 1½, Liter. J. Praeger (Chemnitz).

113. Cinq observations relatives au traitement de l'hémorhagie par insertion basse du placenta; par G. Fieux. (Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 97. Août 1897.)

In den ersten 2 Fällen handelte es sich nm Blutungen am Ende der Schwangerschaft bei wahrscheinlich tiefem Sitz der Placenta. Im 1. Fälle lag die Nabelschnnr vor.

In bidden Pillen birte nach Sprençen der Blase die benurnbägend Bilteng auf und beleich Kinder wurdes benurnbägend Bilteng auf und beleich Kinder wurdes geboren. In 3. und 4 Falle handelte en sich um Placecta pravia lat, die Timponade war wittungslog gewene, während das Sprengen der Blase die Gefahr beseitigt. Es warde durch Wendung und Ertraktion entternt. Dur ponde inberhalt. Im 4 Falle wurde ein Kind von 1909 gasch Wendung lebond geboren. Wesendich in tateenauter ist der Jetter Fall. Ein

Weesetlich interessanter ist der lottle Fall. Hier bokan eine Frau vom 2. Monate der Schwangerschaft as starke Bintungen. Im 5. bis 6. Monate sprang die Blissworauf die Blutungen vollständig anfhörten. Die Schwangerschaft disuerte trottdem 70 Tage lang weiter fort. Die Geburt verließ normal und es wurde sin lebenafikniges Kind geboren. Auch hier vermochte also die Natur durch den Blasensprung die Gefahr der Blutungen zu heseitigen. J. Praeger (Chemnitz).

114. Klinische Beiträge zur operativen Therapie der Uterusruptur; von Heinrich Ludwig. (Wien. klin. Wehnschr. X. 12. 1897.)

Aus dem reichen Materiale der Chrobak'schen Klinik berichtet L. über 9 innerhalb 21 Monaten beobachtete Zerreissungen der Gebärmutter

während der Geburt.

I. 27jähr. Zweitgebärende. Allgemein gleichmässig

verengtes Becken. Čonj. vera 94,0 m. 3 Wochen nach 60 - I. spontanen Gebart Blassenscheidenfastel, operativ gebeilt. Bei der 2. Gebart am 3. Mai 1895 2. Querlage a. raches Auftreten von Dehannagsenscheinungen bei sichtwerer narhiger Verengung des Gebärmatterhabes. Decopzion. Jenn Hernatzscheit est Kumpfes anvollstündige Jenne State verscheiden der Schriften und der Amptatio uterl supravigealis nach Enfernung des Schiedels der Fruntt, extraperionale Stütelbehandlung.

II. 45jähr. Achtgeblurende. G Geburten spostkas, sobr lange danerde 7. Kranicktonie. S. begunn am 21. Oct. 1895 5 Uhr früh. Am 24. Oct. Morgeee Zaugenvernach, ande dessem Missilagen die Fram in die Klinik überführt wurde. Flattes Becken, durch Zerreissung der tilmhilase completitet Zerreissung der Gebürmutter mit Einsplace om der der der der der der der Einsplace der der der der der der der der Laparotemie 1/8. Stunde opider. Käiserschnitt nach Petro. Am 26. Oct. 70. Die Settion ergah allgemeine

Bauchfellentzündung.

III. Zöjähr. Erstgebärende, rhachitisch plattes Becken. Coej. vera 8.5 em. Prophylattische Wendung in der Klimk am 28. Nov. 1809, dabei unvollständige Gebärmutterzerreissung. Perforation am nachfolgenden Kopfe. Nach \*\*j, Studene bei gutten Allgemeinbefinden Bauch-

schnitt. Extforming der ganzes Gehärmatior. Genesung. IV. Zöjhir. Zweigsbarzende. 1. Gebut normal, letzee Frucht, Tod nach I Stunde. Einfach plattes Becken mit Gogi, vers ut/j.cm. Perimetritis. Schwierige Kranisomie am tedten Kinde (21. Jan. 1899) wegen drobender eerreisung der Gehärmutten. Beim Durchvilicken des Schiédels vorn oben links vollständige, rechts unvollstände Gehärmutten. Lausarotomie. Sunravagi-

Jake Ampatation. Heilung. V. 32jihr. Seehstgebärende. Bisher normale Geburen und Wochenhetten. Plattes Becken. Conj. vera 9cm. Complete Gebärmutterzorreissung, erzengt ausserbalt der Anstalt durch Zangenversnche (3. Febr. 1896). In der Klinik Kraniotomie am todten Kinde. Supra-

vaginale Ampatation. Heilung. VI. 34jhr. Siebentgebärende. Einfach plattes Becken nit Conj. vers. 9.5 cm. 19. Febr. 1896: Blaseesprung. S. Febr. Vorfall einer Hand, erst am 21. Febr. wurde die Frau in die Klinkt überführt. Vernschleppte Querlage, ehrrscheinlich spontane unvollständige Oebrimutterzereissung. In der Klielk Decapitation. Banchschnitt, upravaginale Ampatation der Gebärmutter. Tod an

lspais am 2. Tago nach der Operation.
VII. 20jfhr, 7 Gebarmol. 11. Aug. 1896 6 Zangenersuche ausserhalb von 2. Aerzten, später heltiger
chmerz und Aufhören der Weben. Bei Auesahme in
se Klinik am 12. Aug. fand sieh eine vollständige Gebärmeterzerreisanng mit Austritt von kleinen Thelee in die
sunchhöhle. Normalen Becken. Die Gebärende war beemmen. Liebte Kranistomie. Bauchschett, vollige

atternung der Gebärmster. Nach einiges Stunden Todicktion: Beginnende Bauchfellentsündung.
VIII. 33jahr. Sechatgebrimete. 4 Geburten spontan,
ei der 5. Querlage, Wendung. Allgemein gleichmässig
erongtes Becken, ausserhalb der Anstalt entstandene
blitändige, wahrscheinlich spontanze Zerreissung bei in

der Beckenmitte stehendem Schildel mit theil weisem Autritt der Frucht in die Bauchhöhle. Aeusserst muskelstarke Gebärmutter. Kraulotomie (11. Nov. 1896), Supravagionle Amputation der Gebärmutter. Tod an Sepais am 15. November.

IX. Sigiha. Zweitgebahrende. 1. Enthindung nermal. Am 28. Febr. 1809 Blassengrung. Ganach keiner Weben bir zum Abseid. Dann fiel eine Hiesel vor. 2. Aerzie machten je 1 Stuade laug. Westlangervensche. Am 20. Febr. 1801 auf vahrschreibel von 1900 der 1900 der 1900 der 2000 der 2000

Bei der Seition fand sich noch ein 2. incompleter Riss von 10 cm Länge von der Mitte der Cervix his zur Mitte der Hinterwand der Gebärmntter.

Die Entbindung auf natürlichem Wege ist nach L. vorzunehmen, wenn ein grosser Kindestheil schon in das Becken eingetreten ist, ebenso wenn die Diagnose der Zerreissung an der unentbundenen Frau nicht mit Sicherheit zu stellen ist. In den Fällen, in denen die Frucht nach der Zerreissung sich noch in der Gebärmutter befindet oder nur zum Theil ausgetreten ist, ist die Entbindung durch die Scheide nur vorzunehmen, wenn sie ohne erheblichen Zeitaufwand und ohne die Gefahr der Vergrösserung oder Complikation der Verletzung vorgenommen werden kann, also bei Kopflagen and bei Abwesenheit eines räumlichen Misaverhältnisses oder, wenn die Zerreissung während einer Operation entsteht. Im anderen Falle ist bei lebendem Kind der Kaiserschnitt das richtige Verfahren, besonders wenn nach der Entbindung der Bauchschnitt zur Wundversorgung in Aussicht steht; ebenso ist die Entbindung durch Bauchschnitt nöthig bei völligem Austritt des Kindes in die Bauchhöhle, wenn die Geburtswege nicht völlig erweitert sind, bei Beckenenge, bei schweren Blutungen und bei Verletsungen der Nebenorgane

Die erhaltenden Methoden erscheinen nicht ausreichend zur sieheren und definitiven Blutstillung in schweren Fällen (V, VIII, IX), Tamponade und Druck von oben sind nur zur provisorischen Blutstillung anzuwenden.

Nakt von der Schoide aus ist zur bei kleinen, inder zugeigelchen Eissen anwender. Die Naht von der Bauchköhle aus ist den identien Verhären, zu der Schwiede und der Schwiede und der Schwiede Zutweisung am Bittung (V, VIII) noder Collapse (IV) sehr bedrehlich sind, venn Verdrecht auf sepknicht bei der Schwiede und der Schwiede und zu zu der Schwiede und der Schwiede und der Schwiede zu der Schwiede und der Schwiede und der Schwiede und der ganzen Anselhnung der Nahtvereinigung zugksplich sind (III).

Die völlige Entfernung der Gebärmutter vom Bauche aus ist nur bei relativ gutem Allgemeinbefinden anzuwenden, wenn die Gebärmutter nicht erhalten werden kann (III, VII). Ueber die vuginale Entfernung der Gebärmutter besitzt L. keine eigenen Erfahrungen. Bei starker Blutung und Collaps, ferner bei septischer Infektion und bei Narben kommt das rascheste Verfahren, die elastische Ligatur und supravaginale Entfernung der Gebärmutter, in Betracht. J. Pranger (Chemnitz).

115. Ein Fall von Spontanruptur des sohwangeren Uterus in der alten Kaiserschnittsnarbe; von Gustav Woyer in Wien. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 2. p. 192. Aug. 1897.)

Söjiki. Frau, die au sehveret Rhachliti gelitren und erst mit 4 Jahren kande gelerte hatet. I. Enkbudeng vor einem lebenden Kinde am Schwangerenkaltende durch Kaiserechnitt ind ere Chrobak könden Klmid. Leite Regel Eode Mail 1895, I. Bewegungen im October. Am J. Star 1896 frich Weinebegenn. Art und Glebanner netten zur Adfahme in der Almit. Allen er der Schwanz im der Abenderen in der Anten der Schwanz in der Nebenderen in der Schwanz in der Menleyend. Schwanz in der Menleyend. Schwanz in der Menleyend. Schwanz in der Keine Klndesbewogungen. S. Uhr Aufnahme in die Klinik Sohauta.

State: Puls kaum zählhar. State rhachitische Verbrümmungen. Hängebauch. Kindestheile auffallend deutlich durchratasten, Kopf am rechten Darmbeinbler, zweiter grouser Kindestheil am Rippenbogen, kleine Theile inkas been, Hertföse nitgende zu hören, kines Kindesbewegungen fühlbar. Lig, rotundum nicht zu tasten. Beckeemasser Sp. 26.5, Cr. 27, Tr. 25, Copf. ding. 9 om

vom letten Lendervicht, Tylen vom Vorberg.
Innerthal: Schulerthal application betwiebend.
Innerthal: Schulerthal application betwiebend.
Statemand genklosen. Der behörischen ging dent
Beitung eine State genklosen der Schulerthal ging dent
Beitung eine State genklosen der Schulerthal ging dent
Beitung eine State genklose vom Schulerthal genklosen siene Schulerthal genklosen siene Schulerthal genklosen siene Schulerthal genklosen siene Schulerthal genklosen bei Schulerthal genklosen bei Schulerthal genklosen der Schulerthal genklosen bei Schulerthal genklosen

funden. Typische Porro-Operation. 7 Uhr Abends Tod.
Die beiden Eier enthislten 2½, bos. 2 Liter Fruchtwasser. Die 1. Frucht wog 2520 g, war 43 cm lang, die

2. wog 2000 g und war 41 cm lang.
An der vorderen Wand des autstersten Gebärmutter-körpers fand sich ein 12 cm langer Riss mit otwas unregelmässigen Rändern. Das die Narbe bedechned Netzstuck war shenfalls durchgorissen. Die Deciduaanskleiten

stück war shonfalls durchgerissen. Die Deeldunanskleidung der Gebärmutterinnenläche reichte bis zur Bauchfelharbe hin, dagegen war die Notzafhäuen nicht von Deeidun bedeckt. Seidenfäden liessen sich nirgends nachweieren.

Nach dem Befunde nimmt W. an, dans die Urander Gerbalten untersteilung in der ausmerrederlichen Gebärten und der Gebärten und der Schaffen und der Gebärten und der Gebärten besteht der Gebärten besteht der Gebärten besteht der Gebärten besteht der Gebärten der Gebärten besteht der Gebärten besteht der Gebärten der G

Stelle, an der die Dioke der Narbe nur 3-4mm betrug. J. Praeger (Chemnitz).

116. Sur des cas d'opération céssarienne; par le Dr. Leoerf, Valenciennes, Dr. Poncet, Cluny, Dr. Mouchet, Sens, et A. Pinard. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XYXVIII. 27. p. 9. Juillet 6. 1897.)

1) d'ijikr. Fran, die foaml bebrach Kinder gebere, habte, zuiett vor Jahren. Webenbegien am 13 Men nach Mitternacht, Blasensprung 3 Uhr Vormittage. Li find im Bechee den indichtoefgreen Genek weldt, die dem Krentanien unter der vorschen der der vorschen der Scheidung auf natürlichem Weg unmöglich ersehien, mechte L. den Kaiserschnitt, seit fernich das lebende kind (Pfruns erhowt, dam die Neuferne das lebende kind (Pfruns e

das Hospital.
In seiner Kritik der Falles spricht sich P. dahin sos.
dass hisr, wo es sich um ein Floren handelte, auch der
Blasessprung erfolgt und die Fran mehrfach untersucht
war, statt des Kaiserschnitts die völlige Entfernung der
Gebärmutter vorzuzischen gewesen wire.

2) 23(2h)r. Frun, die sich in der Schwangerschaft ausserordestlich schutzien, mie sich zulle von die ein behalten. Am 225. Tage der Schwangerschaft trame Schalten. Am 225. Tage der Schwangerschaft trame Schalten. Schalten der Schwangerschaft trame Schalten schwanzerschaft in der Schwanzerschaft zu sein zu sein schwanzerschaft zu sein zu sei

Pinard halt es für ausgeschloesen, dass das Corsett. wie Pon oet annahm, die Urasche der Aussan der Geschwülste sein könen, und meiet, dass auch die Versinderung der Form der Gebärmutter mehr die Folge der Geschwülste als des Corsetts gewesons ein.

3) Eine 38jähr. Frau, die 11mal, zuletzt vor 18 Mon. geboren hatte, bemerkte eine Anschwellung des Leibes und Zunahme der Regel. Monohet fand ein his zum Nabel reschendes Fihrom, rieth aber abzuwarten. 11 Mon. später kam die Frau in die Gebäranstalt zu Seus, 9½ Mon. schwanger mit lebendem Kinde. Die Gehärmutter reschte his zum Brustbeine, lag nach rechts hinüber, die Ge-schwulst bis über Nabelhöhe liuks. Der Kopf der Frucht staed über dem Bockenausgange. Bei Scheidenuntsr-suchung zeigte sich der Gebärmutterhals hoch nach rechts verschoben, sem Theil verstrichen, kein kindlicher Theil fühlbar, nur die Blase. Links nahm eine feste Geschwulst einen grossen Theil des Beckens ein. 11 Uhr Abends erfolgte der Blasensprung. 9 Uhr Vermittags am nächsten Tage ging Kindspech ab, die kindlichen Herztöne wurden schwach, kein Fortschritt in der Geburt. In der Narkose zeigte sich die Geschwulst im Becken nicht beweglich Danach wurde die Operation beschlossen. Bauchschnitt Nach Schlauchumschnürung Entfernung des Kindes, da athmete. Die Nachgeburt wurde in der Gebärmutter bolassen. Beckenhochlagerung. Vorläufige Blutstillung der oberen Theile der hreiten Mutterbänder. Dann Wegnahme des Schlasches, Bildung eines hinteren Bauchfel-lappens, Eröffnung des Douglas schen Raumes. Loniosung der Scheide rechts und links. Ahklemmung der Uterinse rechts unten hinten, sobald sie sichtbar wurden, Abtrennung der Scheide vorn und Loslösung der Blase. Dazur Unterbindung der Uterinze und Utercovariozec. Ver-nähung des Bauchfolls. Tamponade der Scheide. Die Frau stand am 16. Tage auf. Daz 2700 g schwerre Kuel zeigte asphyktische Symptome und starb 20 Stunden post

Pinard ist mit dem Vorgehen M.'s gana einverstanden, nur hätte dieser möglichst vor dem Blasensprung eingreifen müssen, um anch das Kind zn retten und noch besser jede doch mögliche Infektion zu vermeiden. Die Bezeichnung der Operation "nach Doyen" seitena M.'s benutzt Pinard zu einem heftigen Vorstoss gegen diesen, dessen Princip ohne vorherige Blatstillung operiren zu wollen, er als ein unheilvolles ansieht, wenn er anch die übrigen Vortheile der Doyen schen Myomoperation an-J. Praeger (Chemnitz).

117. Opération césarionne suivie de l'hystérectomie totale chez une femme en travail atteinte d'un gros fibrome de l'utérus. Extraction d'un enfaut vivant; guérison; par Mouchet. (Revue prat. d'Obstétr. et de Paediatrie X.

114. Sept. 1897.)

Eine 38jähr. Frau, die 11mal geboren hatte, bemerkte seit 1½, Jahren eine Zunahme des Bauchumfangen und Vorstärkung der Regel. Damals fand M. ein bis zum Nabel entwickeltes Fibrom. 11 Monate spiiter, im October 1896, liess sich die Frau in die Enthindnegsaostalt aufoehmen. Es wurde eine Schwangerschaft von 8-81/1 Mon. gefunden. Die linke Bauchhälfte wurde von einer den Nabel überragenden Geschwulst eingenommen, rechts eichte die schwangere Gebärmutter his zum Zwerehfell Der kindliche Kopf stand auf der rechten Beckenschaufel, der Rücken nach vorn. Herztöne rechts unten am dontlichsten. Zwischen Geschwulst und Gebärmntter war in der Mittellinie eine tiefe Furche. Nachdem die Blase gesprungen war, traten nur leichte Wehen auf. Am nächsten Morgen aber Abgang von Kindspech und sohwache kind-liche Herztöne. M. beschloss den Kaiserschuitt, versuchte aber vorher in Narkose den Muttermund zu erreichen, der hoch und nach rechts durch die das Becken nom grössten Theil ausfüllende Geschwulst verdrängt war. Es ergab sich die Unmöglichkeit der Enthindung auf

natürlichem Wege. Der Kaiserschnitt wurde in Rückenlage ausgeführt unter provisorischer Schlanohumschnürung. Das ent-fernte Kind war hlänhoh verfärbt, athmete aber. Dann warde iu Beckenhochlage die Gebärmutter mit dem Fibrom Vorlänfige Blutstillung am oberen Theile der entfernt. breiten Mutterbänder, Abnahme des Schlanches, Bildung sines hinteren Banchfeillappens, Eröffnung des hinteren Scheidengewölbes. Ahtrennung der Scheide rechts und inks unter Ahleemmung der Arteriae uterinae und zuletzt Loelösung der Blase. Danach Unterhindungen und Verchluss des Bauchfells. Dauer der Operation ca. 11/2 Stunde. Verlauf ganz glatt. Das Kind, ein Mädchen, wog 2700 g, tarb 24 Stunden nach der Gohurt. Fihrem und Gebärnotter wegen insgesammt 5950 g. das ausgeschälte Fibrom

1550 g.
Zum Schlusse stellt M. die hisher veröffentlichten 'alle vou Kaiserschnitt mit nachfolgender Entfernung der J. Praeger (Chemnitz). Jehärmutter zusammen.

118. Ein Fall von conservativem Kaiserichnitt ("Sänger-Operation") mit glücklichem lusgange für Mutter und Kind; von M. Awtauil off in Tiflis. (Mou.-Schr. f. Geburtsh. u. Gyuākol. 7I. 3. p. 270. 1897.)

37jähr. Erstgebärende. Letzte Regol Ende Juli 1895. yphoekoliose mit der Convexität nach links gerichtet m 6. Brustwirbel bis zum letzten Lendenwirbel leckenhälftehöher. Beckenmaasse: Sp. 31, Cr. 31, Tr. 32, onj. ext. 10, Diag. 9, Vera 6'/1—7 om. Grosser Hango-auch. 1. Schädeliage. Webenbeginn am 25. Mai 1896 bends. Am anderen Morgen Mnttermned für 3 Finger coffinet. 8 Uhr Vormittags Kaiserschnitt. Der Gebärutterschnitt traf die Placentastelle. Die Gebärmutter-

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 1.

gefässe wurden theils mit langen Zangen, theils mit den Händen zusammengedrückt. Das Kind wurde an den Füssen herausgezogen, dann die Nachgehurt entfernt. Errotin, 8 tiefe Gobärmutternähte, Kind 4200 g schwer, Kopfmansse: 35, 13, 10, 11, 11, 10, 10 cm. Anf Distfehler am 3. Tage post operationem Temperatur-steigerung 38.3%, dann normaler Verlauf. Das Kind erlag am 21. Tage einom Magendarmkatarrh.

J. Praoger (Chemnitz).

119. Ueber die verschiedeuen Uterusschnittmethoden bei der conservativen Section oaesares: von V. Johannovsky in Reichonberg. (Mou.-Schr. f. Geburtsh. n. Gynäkol, VI. 4. p. 354. Oct. 1897.)

26jähr. Erstgehärende. Beckonmasso: Sp. 24, Cr. 25, Conj. ext. 18, Diag. 10, Vera 8-8.2 cm. Rhachitis. Becken allgemein verengt platt rhachitisch. Am 14. Oct. 1891 conservativer Kuiserschnitt. Mittlerer Längsschnitt durch die vordere Gebärmntterwand. Gut entwickelter lebender Knabe. Im Wochenbette Fieber his zur 4. Woohe in Folge von Banchdeckonabscossen. Eine Uterusbauchdeckoufistel blieb zurück. 2. Schwangerschaft durch spontane Frühgeburt eines todten Kindes im 7. Men. beendet. Am Ende der 3. Schwangerschaft am 28. Fehr. 1896 wieder Kaiserschnitt. Die Gebärmntter wurde ans ihren Verwachsungen mit der vorderen Banchwand gelöst. Eröffnung for hinteren Wand durch Längsschnitt. Silkwormnähte. Dor Verlauf war diesmal glatt. Die Fistel schloss sich. 4 Woehen nach der Operation lag die Gebürmutter nach vorn und etwas nach rechts. Im Douglas'schen Raumo keine Verwachsungen.

Trotz des günstigeu Verlaufes iu diesem Falle will J. deu hiutereu Schnitt für den Kaiserschnitt nicht empfehlen, am geeignetsten erscheiut ihm der vou Fritsch empfohlene quere Fundalschnitt, deu er am 26. Juni 1897 iu einem Falle mit Erfolg angewendst hat. Das Kiud wurde am Beine herausgezogen. Die Schnittwunde verkleiuerte eich sehr schnell, so dass nur wenige Silkwormknopfnähte nöthig waren. In der Verkleinerung der Wunde und der genauen Blutstillung, da die Nähte die quer verlaufenden Gefässe treffeu, sieht J. deu Vorzug der Methode. Die Bedenken Evecke's gegen sie halt J. nicht für gerechtfertigt. Nekroseu lassen sich vermeiden durch geringere Spannung der Nähte, die Nachtheile der incougrueuten Schuittarteu (Verwachsuugen mit Darm und Netz, Durchbruch vou Abecessen iu Bauchhöhle oder Darm) durch Wahl des Silkworm'e als reizlosen Nahtmateriales. J. Praeger (Chemnitz).

120. Der Kaiserschnitt an verstorbenen Schwangeren; vou Rudolf Dohrn in Königeberg i. Pr. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 188, Juli 1897.)

D. bespricht eiugeheud die Schwierigkeiten, die iu der Praxis der Aueführung des Kaiserschnittes an der Verstorbeueu im Wege stehen. Nach D. rechtfertigeu nur sehr wenige Fälle im Sinue der Wisseuschaft den Kaiserschuitt au Verstorbenen. Nur daun, wenn die Schwaugere die 28. Woche überschritten hatte, weun ihr Tod unzweifelhaft feet steht uud weuu seit Eintritt ihres Todes nicht mehr als höchetens 20 Minuten vergangen sind, hat die Operation Sinn und Zweck. Unbedingt nothwendig ist ausserdem die Zustimmung der Angehörigen

Auch die Schwierigheit, den eingetretenen Todsieher zu constatien, um möglicht führeitig den Versuch zur löttung des Kindes machen zu können, wird von D. ausführlich erktrett: "unn kommt als Arzt und speciell in der geburtabililichen Praxia in Lagen hinnin, in denen Herz und Nieren geprüft werden und die einen vollen Mann erforden, wenn man der Scheibeg gewachen sein noll." D. hat das nie mit drückenderer Schwere empfranden, wenn man der Scheibeg gewachen sein noll." D. hat das nie mit drückenderer Schwere empfranden, ab bei dem Kainerchnitte an einer freich Verderen und glaubt, wie him Beit gern bestät, dies nachfühlt;

Nach D. sollten übrigens die wenigen Fälle, in denen die Operation angezeigt ist, noch weiter eingeschränkt werden durch die Einleitung der künstlichen Frühgeburt nud die eventuell mögliche Entbindung auf natürlichem Wege.

D. kommt zu folgendem Schlusser. "Eine jede gestegeberische betimmung, weiche den Arzt für alse Eille um Kaiserschnitt zu Versierbeisen versien den Arzt für alse Eille um Kaiserschnitt zu Versierbeisen versien für den Angebergen, siehen nicht zu bälligenden Zwang gegen des Arzt, sie ist praktisch nich weite den Arzt, sie ist praktisch nich weite den Arzt, sie ist praktisch nich wir wirden uns durch eine derastige Vorschrift hierden kannen, wie in allem Oberigen, so echstlichen Urberzougung und unserem firstlichen Gewissen."

Berichtigend möchte Ref. noch beifügen, dass in dem von ihm operirten, nnd von D. p. 3 angeführten Falle (Jahrbb. CCL. p. 54) das Kind nicht, wie D. irrthümlich angiebt, nach 25 Minuten, sondern erst nach 25 Stunden gestorben ist.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

121. Ueber Symphysictomie; von P. Zweifel in Leipzig. Referat für die gynäkol. Sektion

des XII. internat. med. Congresses. (Mon.-Schr. f. Gebortsh. u. Gynklo.) VI. 3. p. 227. 1897.)

Z.'s Standpunkt dem Schamfugenschnitt gegenüber ist der gleich ginstige geblieben, den er schon bei dem Breslauer Gynklodgener-Congresse 1893 einanhm. Die 31 in seiner Klinit symphysocotomitter Frauen sind sämmtlich geneen, alle haben ihren normalen Gang und die volle Arbeitfähigkeit wieder erlant; 29 auszertzenen Kinder writiessen.

lebend die Austalt.

Die Beschwerden, die die Operirten in anderen
Fällen Monate lang gehabt haben, führt. A. darauf
surtick, dass die Operationen bei su engem Bocken
(mit Con), vera von weniger als 6.5—6.75 cm)
gemecht sind und dabei einse der hinteren Bockengelenke zersprengt wurde. Ohne Infaktion dauert
die Arbeitunfälligkeit nicht wesentlich länger als
beim Käinerschnitt. Die Blutung lässt ein durch
baltiges Zamanmondricken der Beine und Tambaltiges Zamanmondricken der Beine und Tam-

ponado der Wunde, unier Gegendruck von der Scheide aus, beherreiche. Zerreitsungen der Scheide archeinen geführlicher als sie sind und lanen sich verbilden, wenn die Austreibung die Austreitsung der Scheide und der Scheide und sieden Wunde emgließtil. Zur Verbitung einer Infektion der Wunde emgließtil. Zur siede der von den dieser der Symphyse gelegenen Wundsachen zu drainiere. Symphyse gelegenen Wundsachen zu drainiere, verwinigt werden, se gestigt aber nach, mit unrechrentigt werden, se gestigt aber nach, mit unrechfellen durch Zeaten und Knorel au lieen.

Filden dertre Fracien und Knorpel zu legen.
Die Ausbiltrage ein Schanfegenschulten gestälten
Die Ausbiltrage ein Schanfegenschulten gestälte
Bisten Germögste unterhalt des deren Schanfegen
den der Schanfegen der Schanfegen
der Schanfegen der Schanfegen der Jahren der
der Schanfegen der Schanfegen der Jahren der
der Schanfegen der Schanfegen der Jahren
der Schanfegen der Schanfegen der Jahren
der Schanfegen der Schanfegen der Schanfegen
der Schanfegen der Schanfegen der Schanfegen
der Schanfegen der Schanfegen ber
der Schanfegen der Schanfegen Franze
der Gummblich gestigt uns Angewente. Ohr mus
bei gestanzen Wertanb dech esch wegen finde
Ger Gummblich geligt uns Angewente. Ohr mus
bei gestanzen Wertanb dech esch wegen finde
Gere Gummblich der den ber der Gummblich geder Gummblich der den ber
freister Tampopaule den hinter der Schanfang geligene
Bannes erfolgt sin Akts. Dans wert ein Becken-Läustder Schanfegen — Seigen — Berkelt und fersteringen

Z. erlebte 2mal Verletzungen der Harnröhre, 1mal der Blase.

Die Mesanngen der Becken nach gesheilten Schamfugenschnitt ergaben nur eine geringe Vergrösserung der Beckenmasses um 1—1½ cm, Z. erklatt sich aber die nach Schamfugenschnitten folgenden spontanen Geburten dadurch, das die verbreiterte Schamfuge nachgiebiger und unter der Geburt erweiterungsfähls geworden ist,

J. Praeger (Chemnitz).
122. Symphyseotomy; by Frank B. Earle,

Chicago. (Medicine III. 6, p. 477, June 1897).

ISBAD. Trajelabrost. Letta Regid. 6, p.401 1805.

ISBAD. Trajelabrost. Letta Regid. 6, p.401 1805.

Billo Trajelabrost. Letta Regid. 6, p.401 1805.

Billo Trajelabrost. 6, p. 401 1805.

Billo Trajelabrost. 7, p. 401 1805.

Billo Trajelabrost. 1805.

Billo Trajelabrost. 7, p. 401 1805.

Billo Trajelabrost. 1805.

Billo Trajelabrost. 7, p. 401 1805.

Billo Trajelabrost. 1805.

Billo Trajelabrost. 7, p. 401 1805.

Billo Trajelabrost. 1805.

J. Praegor (Chemnitz).

123. Arbeiten aus der Universitäts-Kinderklinik su Breslau. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. 2 u. 3. p. 265. 1897.)

1) Zur Kenntniss der Gastroenteritis im Säuglingsalter. 3. Mittheilung: Einfluss von Alkalizufuhr auf die Ammoniakausscheidung; von Dr. A. Hijmans van den Bergh aus Holland.

Keller hat nachgewiesen, dass bei magendarmkranken Säuglingen meist die Ammoniakausscheidung vermehrt ist. Der Vf. suchte nun zu erforschen, ob diese Vermehrung auf eine Vermehrung der im Blute kreisenden Säuren oder auf eine Störung der Harnstoffbildung, beziehentlich anf beide Umstände zu beziehen sei. Er verabreichte zu diesem Zwecke 5 geeigneten Kindern Natrium hicarbonionm und erreichte dadurch 4mal ein vollständiges Sistiren der Ammoniakausscheidung. Es muss die vermehrte Ausscheidung von Ammoniak demnach auf eine Vermehrung der im Körper kreisenden Säuren bezogen werden. Ein Herabsetzen der 24stündigen Ammoniakmenge auf

Nnll gelingt beiläufig beim Erwachsenen nicht. 4. Mittheilung: Respirationsstörungen; von

Prof. A. Czerny.

Magendarmkranke Sänglinge zeigen in einer Anzahl von Fällen eine eigenthümliche Störung der Athmung. Nach jeder Exspiration tritt eine allmählich immer grösser werdende Athempause ein, auf die eine kurze, schnappende Inspiration folgt. Schliesslich erlischt die Athmung, während das Herz noch schlägt. Das Gleiche wird, wie aus den beigegebenen Curven hervorgeht, beim sturevergifteten Kaninchen beobachtet. In einer anderen Anzahl von Fällen zeigen magendarmkranke Säuglinge mit unbedentenden oder fehlenden Lungenerkrankungen eine ganz erhebliche Dyspnöe, auf die, wenn keine Besserung eintritt, die aussetzende Athmung folgt.

3) 5. Mittheilung: Säurebildung; von Prof. Ad. Czerny and Dr. A. Keller.

Cz. u. K. suchten die Frage, welche Bestandtheile der Milch zu einer Erhöhung der Ammoniakausscheidung bei magendarmkranken Säuglingen führen, experimentell zu lösen. Sie kommen zu dem Ergehnisse, dass die bei der Spaltung der Fette entstehenden Säuren fast ausschliesslich die vermehrte Ammoniakausscheidung veranlassen. "Mit eteigender Znfuhr von Fett in der Nahrung lässt sich die Ammoniakausscheidung nicht in gleichem Verhältnisse steigern." Die gesteigerte Ammoniakausscheidung und Säureansfuhr bei vermehrter Fettaufnahme kann beruhen suf einer abnorm starken Säurehildung oder auf einer verminderten Oxydationfähigkeit des Körpers. Die gefundenen Thatsachen sind wichtig und verdienen Berücksichtigung, wenn es gilt eine Nahrung für magendarmkranke Kinder zu finden. Wir müssen sach Stoffen suchen, die auch von diesen Kindern follständig verbrannt werden.

4) Ueber Lymphdrüsenschwellungen bei Rhahitis ; von Dr. J. Fröhlich.

Auf Grund der Untersnehung von 185 Kindern tommt Fr. zu dem Schlusse, dass Lymphdrüsenschwellungen nicht zu dem Bilde der reinen Rhachitis gehören. Sie sind die Folge gleichzeitiger oder früherer anderweiter Erkrankungen, von Tuberkulose, Hauterkrankungen, vor Allem von Magen-Darmerkrankungen, 32 Kinder ohne Drüsenschwellungen hatten keine anderweiten schweren Erkrankungen, während 15 nicht rhachitische Kinder mit ohronischen Magen-Darmerkrankungen Drüsenschwellungen darboten. Die gewonnenen Befunde sind tabellarisch geordnet wiedergegeben.

5) Ueber die Sterblichkeit der Säuglinge in den Sommermonaten an der sog. Cholera infantum; von

Dr. Paul Königsberger.

K. hat die Krankengeschichten von 148 an Brechdurchfall verstorbenen Kindern studirt und kommt dabei zu folgendem Ergebnisse: "1) Die hohe Säuglingssterblichkeit im Sommer ist nicht durch eine besondere, nur in dieser Zeit vorkommende Krankheit bedingt und betrifft fast ausschliesslich künstlich genährte, chronisch magendarmkranke Kinder. 2) Soll die Mortalität eingeschränkt werden, so kann dies zunächst, so lange wir die Schädlichkeiten nicht kennen, nur dadurch erreicht werden, dass durch zweckmässige Ernährung die chronischen Magendarmkrankheiten vermieden werden." Nur 5 der 148 Kinder waren vorher in Bezug auf ihre Verdauungsorgane vollkommen gesund gewesen und erlagen dem akut einsetzenden Brechdnrehfall. Brückner (Dresden).

124. Zwei Fälle von Melsens neonstorum: von Dr. Josef v. Chrzanowsky. (Arch. f. Kinderhkde. XXI. 5 n. 6. p. 321, 1897.)

v. Chrz. beschreibt 2 Neugeborene, die unter den Erscheinungen von Melaena zu Grunde gingen. Bei dem einen Kinde fand sich dicht über der Kardis die Ocsophagusschleimhaut in der Ausdehnung von 1½ cm blutig suffundirt, während die Schleimhant des Magendarm-kanals bei dem anderen Kinde keine Veränderungen Die verschiedenen Hypothesen über die Ent-

stehung der Melsens befriedigen v. Chrz. nicht. Das Blut beider Kranken wurde während des Lebens ohne Erfolg hakteriologisch untersucht. Impfungen, die nach dem Tode angestellt wurden, ergaben bei dem ersten Kinde die Anwesenheit von Staphylococcus pyogenes anreus. Leber und Nieren waren bei beiden Kindern stark verfettet. Brückner (Dresden).

125. Zur Lehre vom Spasmus nutans; von R. W. Raudnitz. (Jahrb. f. Kinderhkde, XLV. 2 u. 3. 4. p. 145, 410, 1897.)

Die Studien R.'s, die sich auf ein verhältnissmässig grosses Material beziehen, haben ihn zu der Anschauung gebracht, dass man unter dem Begriff des Spasmus nutans eine Anzahl verschiedenartiger Erkrankungen zu Unrecht zusammengeworfen hat, dass die Ansicht, der Spasmus nntans sei ein durch verschiedene Ursachen hervorgerufenes Krankheitzeichen, eine irrige ist. Nach R. haben wir vielmehr darunter ein ganz bestimmtes Krankheitbild zu verstehen, das etwa durch folgende Merkmale gekennzeichnet ist; Bei jungen. höchstens dreijährigen Kindern treten Krampfbewegungen auf in Form von Nicken, Schütteln, Drehen des Kopfes. Schiefe Kopfhaltung und Zurückbleiben des Kopfes bei bestimmten Blickrichtungen werden oft beobachtet. Auf der Höhe der Erkrankung ist Nystagmus vorhanden. Häufig sind eigenthümliche Augenstellungen, namentlich Adduktion eines Auges, krampfartige Bewegungen der Lider, Thrinen eines Auges. Im Schlafe schwinden die Erscheinungen, die an die Blickrichtung, häufig an eine bestimmte Blickrichtung gebunden sind. Die Krämpfe hören beim Verbinden der nystagmischen Augen auf. Bewusstseinstörungen oder Erschöpfungzustände während. beziehentlich nach Aufhören der Krämpfe fehlen. Die Erkrankung endet mit Genesung, kann sich aber in wechselnder Stärke bis zu 2 Jahren hin-

ziehen. R. bespricht kritisch die Zustände, die man mit dem Spasmus nutans zusammengeworfen hat und mit denen er verwechselt werden kann. Nach seiner Auffassung ist der Spasmus nutans ein durch den Versuch der Fixation hervorgerufener Reflexkrampf, dessen Zustandekommen begünstigt wird durch den dauernden Aufenthalt in finsteren Wohnungen. Der Spasmus nutans ist dem Nystagmus der Bergleute an die Seite zu stellen. Die Abhängigkeit des Spasmus nutans von der Blickrichtung hat R. durch besondere Untersuchungen erwiesen. Er untersucht, indem er ihm einen glänzenden Gegenstand vorhält, zunächst das sitzende Kind bei offenen Augen, bei freiem und bei fixirtem Kopfe, sodann mit einem und dem anderen verbundenen Ange, mit beiden verbundenen Augen. Endlich werden die Versuche bei dem auf dem Rücken liegenden Kinde wiederholt.

Die 15 Beobachtungen R.'s werden zunächst ausführlich, sodann im Zusammenhang mit den in der Literatur niedergelegten tabellarisch geordnet wiedergegeben. Die interessanten Einzelheiten der Arbeit müssen im Originale nachgelesen werden. Brüokner (Dresden).

126. Beiträge sur Pathogenese und Actiologie des Pavor nocturnus; von Dr. J. G. Rev

in Aachen. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. 2 u. 3. 1897.)

R. ist der Ansicht, dass die adenoiden Vegetationen des Nasenrachenraumes die häufigste Ursache des Pavor nocturnus sind. Er hat in 32 F. nach Entfernnng der hypertrophischen Rachenmandel das nächtliche Aufschrecken schwinden sehen (15 Krankengeschichten werden mitgetheilt). R. stellt sich vor, dass durch die adenoiden Wucherungen die Athmung während des Schlafes behindert wird, dass es zu einer Kohlensäureüberladung des Blutes kommt, die den Anfall auslöst. In einer

Minderzahl der Fälle kommt der Pavor nocturnus reflektorisch dnrch Ueberladung des Magens, Verstopfung, durch den Reiz von Darmparasiten zu Stande. Einen idiopathischen Pavor nocturnus erkennt R., im Gegensatze zu Braun, nicht an. Brückner (Dresden).

127. Kleinere Beiträge zur Kinderheilkunde; von Dr. W. Lewin. (Arch. f. Kinderhkde, XXI, 5 u. 6, p. 353, 1897.)

 Stimmritzenkrumpf. L. sah bei seinem eigenen 6menatigen, nicht rhachtischen Söhnchen, das an der Ammenbrust gelegen hatte, bei dem zweimaligen Versuche, Kuhmilch zu reichen, Stimmritzenkrampf auf-treten. Er nimmt einen refloktorischen Ursprung bei Idiosynkrasie gegen Kuhmilch an

2) Veitstanz. Bei 2 ven 3 Kindern entwickelte sich die Chorea im Anschlusse an eine Gemüthserregung, dom dritten nach Gelenkrheumatismus. Dieses Kind hatte zur Zeit der Chorea keinen Herzfehler. Als es im nächsten Jahre einen Rückfall von Gelenkrheumatismus mit Entwickelung einer Mitralinsufficienz erlitt, blieb die Chorea aus. L. bespricht auf Grund der Literatur die Actiologie der Chorea, deren Entstehung durch Hiraembolie ihm unwahrscheinlich erscheint.

 Einfache Milahyperplasie sah L. bei 2 Kindern, die durch wachsbieiche Färbung der Haut ausgezeichnet waren. Eins der beiden Kinder war rhachttisch. Es wurde durch Einwirkung des elektrischen Stromes auf die Milz geheilt. Bei dem anderen Kr. half Solntie Fowleri. Leider wird über den Blutbefund nichts mitgetheilt. Brückner (Dresden).

128. Ein Fall von Diabetes insipidus im Kindesalter; von Dr. E. Eichenberger. (Festschrift, Eduard Hagenbach-Burckhardt zu seinem 25jähr. Prof.-Jubiläum gewidmet von seinen Schülern. Carl Sallmann. Basel u. Leipzig 1897, S. 50.)

E. beschreibt ein 12jühr. Müdchen, das täglich grosse Mengen eines dünnen, normalen Urins entleerte und viel Mengen eines dünnen, normalen Urns entleerte und viel Flüssigkeit zu sich nahm. Die tälgiche Urimenege betrug etwa 10 Liter. Nach Verabretehung von salicylsauren Natrun sank ais auf 4½-05/Liter. Hinsichtlich der Aetiologie bemerkt E., dass die Erkrankung sich nach einer Influenza entwickelt habe, und hält einen ursächlichen Zusammenhang für wahrscheinlich,

Brückner (Dresden).

129. Chronischer Ikterus (mit lethalem Ausgang) bei zwei Geschwistern im Säuglingsalter; von Dr. F. Brandenberg in Zng. (Festschrift, Eduard Hagenbach-Burokhardt zu seinem 25jähr. Prof.-Jubiläum gewidmet von seinen Schülern. Carl Sallmann. Basel u. Leipzig 1897. 8. 61.)

Br. beschreibt 2 Geschwister, die erblich nicht be-Br. beschreibt 2 Geschwister, die erblich nicht be-lastet waren, beide Ikterus anconatorum überstaander und im Alter von 2, bez. 3 Menaten an tödtlich ver-laufender Gelleucht erkrankten. Bei den einen Kinde bestand der Zustand ohne jede Schwankung 4 Monate lang, bei dem anderen weebsclie er, die Gebrucht ver-schwand zeitweise vollkemmen, die Kraskheit danserte 5 Wochen. Eine Urande der Ektraskung war micht nachzuweisen. Die Leber des zweiten Kindes bot bei der Sektion den Anblick einer aknten gelben Atrophie im rothen Stadium. Ein drittes, später geborenes Kind derselben Familio machte ebenfalls einen Ikterus

peonatorum durch, blieh aber weiterhin (bis zum 5. Mon.) gosund. Brückner (Dresden).

Vitiligo bei einem 6jährigen Knaben; von Dr. Wladimiroff. (Arch. f. Kinderhkde.

XXI. 5 u. 6. p. 362. 1897.)

Der Piementmangel bestand seit 9 Monaten an den Lidern und der angrenzenden Haut des rechten Auges. Die Wimpern waren rechts weiss, linke schwarz. Die Verahreichung von Arsen brachte wesentliche Besserung. Brückner (Dresden).

131. Ueber congenitale Sarkomatose der Hant; von Dr. E. Neuhans. (Arch. f. Kinderbkde. XXI. 5 u. 6. p. 367. 1897.)

N. heschreiht ein in der Heidelberger Kindorklinik beobachtetes 2monatiges Kind mit angeborenem primären, multiplem Hautsarkom (Rundzellensarkom), das seinen Ausgang vom Unterhantzellgowebe des linken Unter-schenkels nahm. Das Kind starh. Die Sektion ergab neben den vielen Hautgeschwülsten auch zahlreiche Metastasen in inneren Organen. Brücknor (Dresden).

### VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

Dr. Egh. Braatz. (Berl. Klinik Heft 112, Oct. Berlin 1897. Fischer's med. Buchh. 8. 24 S. 60 Pf.)

B. bespricht in diesem bei dem Moskauer internationalen Congress gehaltenen Vortrag znnächst die ganze Entwickelung unserer Wandbehandlung in grossen Zügen. Bei der Behandlung frischer Winden ist die Aseptik siegreich bervorgegangen. Bei der Behandlung inficirter Wunden streiten sieb noch aseptisches und antiseptisches Verfahren um den Vorrang. Die offene Wundbehandlang mit ihren Hülfsmitteln (lockere Tamponade, Sorge für freien Sekretabfluss durch Drainage, durch die von Braatz angegebenen, die Wnnde klaffend erhaltenden Drabtklammern, direkte Luft-, bez. Sauerstoffznfuhr [Tetanus]) hleiht von dieser Streitfrage unberührt. Von der Verwerthung der Antitoxine bei der Therapie inficirter Wnnden sind in Znkunft erst weitere Fortschritte zn erwarten. Der Hauptpunkt der Frage ist heute der: Sind Antiseptika für die Behandlung inficirter Wanden nothwendig, ist ihre Einführung in die Wunden geboten? B. kommt nach seiner Erfahrung zu einer Negirung dieser Frage; er erwartet für die Zukunft anch für Infloirte Wunden einen Umschwung, den Uebergang von der antiseptischen zur asentischen Behandlung.

F. Krumm (Karlsruhe).

133. Mittheilungen über die Salzwedel'sche Spiritusbehandlung; von Dr. Loe w. (Berl. klin, Wohnschr, XXXIV, 36, 1897.

L. bat in der Bardenheuer'schen Abtheilnng die Spiritusverbände in 124 F. bei Furnnkel Phlegmone, Lymphangitis, Panaritinm, Frysipel und Mastitis, zumeist mit Erfolg, angewandt. Es warden nur solohe Fälle ansgewählt, die noch eine fortschreitende Tendenz zeigten. L. konnte stets einen Rückgang der entzündlichen Symptome mehrmals ein abortives Verschwinden der Entzündung oder auch eine Begrenzung in Form eines circumscripten Abscesses feststellen. Bei Mastitis waren die Erfolge am geringsten, hei den übrigen Erkrankungen, inshesondere auch bei Erysipel erwiesen sich die Verbände als sehr werthvoll Irgend welche thle Folgen wurden nicht beoh-

132. Die Therapie inficirter Wunden; von achtet. Die Verhände wurden auch meist gut ertragen. F. Krnmm (Karlsruhe).

134. Ueber Carbolgangran; von Dr. Hon-

sell. (Beitr. s. klin. Chir. XIX. 3. p. 623, 1897.) 44 Beobachtungen aus der Literatur reiht H.

4 Falle von Carbolgangran aus der Bruns'schen Klinik an. Unter diesen zusammen 48 Fällen finden sich 5mal keine Angaben über die Concentration der Carbolsaure, in 13 Fällen betrug sie mehr als 50/o, in den übrigen 30 Fallen 1-50/o

Für die Praxis am wichtigsten ist die Thatsache, dass auch gering concentrirte, selbst noch 1-2proc. Lönungen der Carbolsäure Gangrän hervorbringen können. Neben Compression und festem Abschluss des Verbandes spielen die Zartheit der Haut und die Art der Verletzung eine gewisse Rolle bei dem Entstohen der Carbolgangran. Der Carbolhrand wird weitaus am häufigsten an den Fingern beohachtet.

Von H. angestellte Thierversuche haben ergeben, dass die von der Carholsäure in dünnen Lösungen hervorgerufene Gangranescirung nichts Specifisches, der Carbolsäure Eigenthümliches ist Die von Frankenburger beobachtete Thrombosirung der Gefässe ist nur eine Begleiterscheinung, wenn nicht eine Folge der Gewebeahtödtung. Mit der Abtödtung bei der Carholgangrän geht eine gewisse Fixirung des Gewebes einher. Das regelmässig bei Carbolsäureätzungen beobachtete subcutane Ocdem befördert die Nekrose

Jedenfalls lebren die vorliegenden Erfahrungen nnd Versuche, dass auch schwache Carbollösunger im Stande sind, anter Umständen eine tiefe Gewebenekrose zu erzeugen, und dass daher die Anwendung der Carbolsäurelösung in jeder Concentration als Umschlag und Verband verwerflich ist. Die Carbolsäure sollte gleich dem Sublimat nur noch auf direkte ärztliche Verordnung hin in die Hände des Laien gelangen; der Handverkauf der Carbolsäure sollte in Apotheken und Chemikalienhandlungen verboten werden.

P. Wagner (Leipzig).

135. Experimentelle Untersnohungen über die Infektion von Kaninchen durch Geschosse; von Dr. A. Müller. Mitgetheilt von Prof. Tavel. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 199. 1898.)

Seine Ergebnisse sind folgende: 1) Eine Infektion durch Geschosse ist möglich. Sie kann stattfinden; a) durch ein inficirtes Projektil (Stahlspitze oder Bleitheil); h) durch einen inficirten Lauf; c) dadurch, dass das Geschoss ein inficirtes Tuch passirt. 2) Die Infektion wird weder beeinflusst durch Reihung bei grosser Geschwindigkeit (600 m). noch durch die Erhitzung des Lanfes bei Magazinfeuer. 3) Eine Infektion kann nicht verhindert werden weder durch Applikation von Jodtinktur, noch durch Drainage oder Kauterisation des Schusskanales. 4) Die Mikroben müssen daher in die den Schusskanal umgebenden Gewebe hineingesprengt werden. 5) Für eine Streptokokkeninsektion giebt es beim Kaninchen typische Veränderungen der Oroone, nămlich; Pericarditis haemorrhagica, Hyperämie der Nieren und Därme, an welchen letzteren es häufig zu einer förmlichen Peritonitis kommt. Das Fehlen von Absoessen. Intermuskuläres Oedem in der Wundgegend u. s. w. Streptokokken finden sich nur in der Wunde und in dem Perikard, zuweilen anch im Blute und im Harn. 6) Die Virulenz der Streptokokken kann sehr gesteigert werden durch fortwährende Ueberimpfungen von Kaninchen auf Serum and zurück.

P. Wagner (Leipzig).

136. Die operative Behandlung angeborener Kopfbrüche, inabesondere der Hirnwasserbrüche; von Prof. F. A. Kehrer. (årch. f. klin. Chir. LVII. 1. p. 160. 1898.)

Die meisten Kinder mit empformen Knyffreider. (Opphalocelen) werden erfahrungsgemals todt geboren oder geben in den ersten Lebenstagen zu grunde, indem eine, meist die tiefnich, Settle den Bruchasch brandig wird, des Hiruwasser abliesen der Schreiber und mittelt, deren Enderingen von Altredon in die bei der Abetonung den Brandigen entstehende Ordrung, Menight im Binande nummt. Unter Ordrung, Jennight im Binande nummt. Unter Ordrung, her in der Schreiber und die Schreiber und die Aussichten her inter Erfort-Menisposet und bei einfachen Hirubritiehen, wilhered bei Hiru-vasstreitzen Highrenspholetung in Binagenes Fertiben ausgeschlosten ersehein. Die bis jetzt angewanden Behandlungsmehoden haben an die-

see trüben Prognose wenig gelindert. K. thellt aus der Literatur einige wenige Fille mit, in denen nach der Alterappe der Bnephalocke Hei-haup eintrat, und berüchtet dann selbst ansführlich über einen nenen Fall von Hydrenophalocke conjudaie sinf., in dem die Erzirpation Heilung harcht. Finktionell war der Erfog nicht befriedigend, es trat, ebenso wie in einigen anderen Fillen, Optionastrophie ein.

So weit die his jetzt verliegenden Erfchrungen in Urbeil gestürten, hat man Amsicht auf einem Funktionell befrießigunden Erfeig: 1) in Zien eine Funktionell befrießigunden Erfeig: 1) in Zien eine Jehr eine dann, wenn Dangen seinet die Extifration den mit Hydrenesphalosele eorigitätis, sowie aller mit Hydrenesphalosele, et al. Hydrenesphalosele eorigitätis, sowie aller mit Hydrenesphalosele, et al. Hydrenesphalo

137. Ueber myogene Kieferklemme; von Prof. H. Braun. (Dentsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 187. 1898.)

Die myogenen Kieferklemmen gehören zu den selten vorkommenden Erkrankungen, bei denen früher vielfach von einer jeden Behandlung Abstand genommen wurde.

Alspsechen von dem bei Tetanus, Epilepsie, Eklampie und Hystrie vorkommenden Trismus können diese Kieferkimmen entweder durch tonsische Krimpfe der die Hebung des Unterkiefers bewirkenden Muskeln oder durch Verladerunges des Substanz der Muskeln entstehen. Die durch krumpflanfe Zustände der Muskeln bewrogerufenen Kieferklemmen kann una nå eerdrafe oder neurgene von den eigenfühen mygenen ahtreanen.

Veräuderungen der Muskulatur, die zu einer Keiderklemme Verzulassung geben können, werden hervorgerufen durch metsendichte Processe in der Musdhöhle und am Unterhiefer, aussordem kann de myogene Eiderklemme Theilerscheiuung einer ausgebreiteten Myoritis ossifonus progressiva sein. In der Litersturf finden sich sohne einige hierher

 mittel in den Mund führen konnte. Der Erfelg hat sich hisber erhalten; die Zahnreihen stehen auch jetzt noch fast 1 cm von einander entfernt, so dass die Ernährung leicht und verhältnissmässig sehnell ausgeführt werden kenn.

Znm Schlusse bespricht R. die Behandlung der myogenen Kieferklemmen im Allgemeinen: antiphlogistische Behandlung; Einführen von Holzkeilen oder Ditatatoren, event. in Narkose; Anlegung einer Peeudarthose nach vom von der Insertion des M. masseter; Verlagerung der Insertion der Kanmakeln. P. Wagner (Liebzigk)

138. Improvisirter Ersatz des Knochendefekts nach halbseitiger Unterkiefer-Resektion (Exartikulation); von Dr. F. Berndt. (Arch. f. klim. Chir. LVII. 1. p. 208. 1898.)

B. hat in 4 Fallen von halbseitiger Resektion, bez. Exartikulation des Unterkiefers mittels der gewöhnlich an Pessaren verwendeten Celluloidringe einen sehr brauchbaren Ersatz improvisirt. Diese Celluloidprothese ist leicht sterilisirbar, von geringem specifischen Gewichte, deshalb reizlos. ausserdem leicht überall zu beschaffen und in jedem einzelnen Falle den speciellen Verbältnissen ohne besondere Vorbereitungen oder grossen Apparat anzupassen. Die erste Bedingung für die Einheilnng der Prothese ist der völlige Abschluss der Wunde von der Mandhöhle. Kann man diesen nicht primär durch Vernäbnng der Schleimhaut erreichen (was übrigens in den meisten Fällen gelingt), so wartet man wohl besser mit dem Einlegen der Protbese, bis die Communikation zwischen Wunde und Mundhöhle durch Granulation geschlossen ist. Die Sterilisirung and Formung des Ringes erreicht man durch Kochen in Wasser.

Nach den bisberigen Erfahrungen ersetzt die eingeheilte Prothese den verloren gegangenen Kiefertheil in zufriedenstellender Weise und kann jahrelang liegen bleiben, ohne Fisteln zu hilden. Dio Prothese kann auch später durob eine Kancebraplastik ersetzt werden. P. Wagner (Leipzig).

139. Ersatz des Unterkiefers nach Resektion; von Prof. Partsoh. (Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 746. 1897.)

Die Vernache, die störenden Beschwerkes, die auftraucht Beschwerken des Unterheiten, ausmellich nach Cominutativerseitinnen surfabbieben, in mindern. Ornitrautiverseitinnen surfabbieben, in mindern dem Schwerken der Schwerken

gehen zu lassen, dass ein verlagernder Zug ansgeschaltet warde. Alle diese Verfahren haben das Eine gegen sich; sie machen den Chirurgen bei der Operation abblingig vom Zahnarzt. P. hat nnn versucht, dies zu vermeiden, ohne dabei den Vortheil der Immediatprothese aufzngeben, mit dem Wunsche, dem Zahnarzte nach vollendeter Wnndbeilung den Kranken so zu übergeben, dass er in aller Ruhe und mit Verwerthung alles Restirenden und ohne Beeinträchtigung der Festigkeit der Zähne dem Kranken ein möglichst vollkommen leistungsfähiges Ersatzstück anzufertigen im Stande wäre. Zu diesem Zwecke hat P. den complicirten Ersatzapparat durch Hausmann'sche Schienen ersetzt, d. b. schmale, in knrzen Ahständen darchlöcherte Streifen aus Viktoriametall, die sich mit der Knochenzange leicht in beliebig lange Stücke schnejden und bei der vorhandenen Duchlöcherung sofort mit Draht befestigen lassen. Die Einzelheiten des Verfahrens müssen in der mit Abbildungen versehenen Originalarbeit nachgelesen werden.

Die Vorsings des Verfahrens zieht P. daris, "dass es den Chiruppen im Monest der Operation unabhängig macht von Zahnart, dass es den asspitsiehen Ericheriannen, wie wir sie hestigen Tages eskelben Ericheriannen, wie wir sie hestigen Tages stellten mätsene, vollkommer entspricht, dass dekunderviant durch dasselbe nicht gestoft, das Heilangsresultst in heiner Weise beeinträchtigt wird. dass es sedfolk dem den ingestüches Faratz infernsätzen der den den den gestüches Faratz infern-Arbeit die gfantigsten und angestörenten Verhältmisse bieter. P. Wa gas er (Lipinig).

140. Die Erfolge der Rippenresektion beim Pieursempyem und ihre Abhängigkeit von den Complikationen; von Dr. R. Simon. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 276. 1897.)

In einer 200 Druckseiten langen Arbeit berichtet S. über die in den leisten 16 Jahren in Bethanien (Betlin) ausgeführten Pleusuemygemgerationen. Während dieser Zeit, d. h. unter Rospo'n Leitung, ist stets nach einer bestimmten Methode operitt worden : strenge Antiespais; subpriorioteale Rippenresektion, Drainage, antiesptische Ausspilung der Empresmbfdle; antiesptische Ausspilung der Empresmbfdle; antiesptische Verband.

Nach einer genanen Diefegung der Openstionsnetholo besprichts. S. nabelmänder die metagene-monischen Pleuremppung ist im Phistorensuppung einer Fleure, im statisterschiehnliche Pleuremppung in Phistorensuppung einer Pleure im Statisterschiehnliche Pleuremppung in Leuremppung im Pleuremppung in Pleurem

die gesammten Operationen ergiebt, "dass die Empyemoperation mit einfacher Rippenresektion völlig im Stande ist, nach mehr oder minder langer Zeit die eiterigen Pleuraergüsse, welche ausschliesslich und allein auf die erkrankte Pleura beschränkt oder lokalisirt sind, zur Heilung zu bringen, wenn anders die ergriffenen Kranken sonst gesund sind, nnd wenn (es gilt dies besonders für die sekundären Plenraempyeme) die dem Pleuraerguss ursächlich vorangegangene oder denselben bedingende Vorkrankheit völlig abgelaufen ist". Die Erfolge der Empyemoperation werden völlig von den Complikationen, von den Erkrankungen anderer Organe beherrscht and sind von ihnen abhängig. "Nicht der eiterige Pleuraerguss als solcher beeinflusst die Mortalität und ihre Höhe. Die Heilung ist bedingt durch die Abwesenheit der Complikationen." Im Ganzen kamen 146 Kr. zur Operation; von diesen wnrden 79 geheilt, 11 verliessen das Krankenhans nngeheilt, 56 starben. P. Wagner (Leipzig).

141. Ueber ein nenes Verfahren zur Nachbehandlung der Operation des Empyema und zur Beseitigung des Pneumothorax, sofern er auf einem Defekt der Thoraxwand beruht; von Dr. G. Perthes. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. n. 37. 1898).

Ueber dieses nene Verfahren hat P. einen Vortrag in der Leipziger med. Gesellschaft gehalten; ein Autorreferat dieses Vortrages findet sich in Jahrbb. CCLVIL p. 71. Wir verweisen den Leser hieruf; zn einem kürzeren Referate eignet sich die Arbeit P.'s so wie so nicht.

P. Wagner (Leipzig). 142. Ueber Dermoidoysten des Mediastinnm antionm; von Dr. E. Pflanz. (Ztschr. f. Heilkde, XVII. 5 n. 6. p. 473, 1896.)

Unter den Korperçeçendon, die als Lieblingstellen von Dermoidsysten gelten, nimmt das Mediastinum anticum einan hervorragenden Platz ein, nicht so sehr was die Häufigkeit ihres auftretens an diesem Orto betriff, sondern wegen des Interesses, das sie hier in klinischer und besonders in genetischer Hinsioth tieten.

Pfl. berichtet znnächst ausführlich über einen in der Grazer chirurgischen Klinik beobachteten Fall bei einem 21jähr. Kr., bei dem durch Operation Heilung eintrat.

In der Literatur konnte Pt.1. mr. 24 Fülls von Dermoidogrein ein Admissimen auffanden, 6 davon sind als Dermoidogrein der Langen beschrieben, bei Schrieben der Langen beschrieben der Schrieben der Schrieben der Schrieben aber Geschwälte ist woll anzusehmen, dass es sich um congenitale Bildungen handelte, wie dies von Dermoiden an anderen Koppergesenden direkt auchgewieben weden ist. Die Cymon nehmen anzugewieben weden ist. Die Cymon nehmen der Schrieben der der der der der Mediantium ein med entwickelt alch bei grösserer Ausdehnung handskälich in der Kichtung nach

oben. Die Grösse der Geschwilktes schwankt in ziemlich weiten Grenzen, von Tanbenei- bis Kindskopfgrösse und darüber. Zur Umgebung stehen die Cysten gewöhnlich in vielfachen und schr engen Beziehungen; auch bei kleinen und kleinsten Cysten wurden sehr häufig Verwachsungen mit den Nachbarorzanen beobenbiet.

Ihrem Base nach zeigen die verschiedenen Tnmoren beträchtliche Differensen, bald findet sich nur eine sinzige Cyste mit einfachsr Wandung, bald wieder sind es äusserst complicirt angelegte

multilokuläre Cystome.

Der Inhalt der Cyste bestand meist aus einer breiten, mit Bröckeln untermischten, schmierigen Masse, die als Frodukt der epidermoidalen Wand desquamirte Epithelzellen, Fest, Cholestearin und fast immer Haare von blonder oder röthlicher Farbe enthielt.

Die Entstehung der Dermoide des Mediastinum ist in erster Linie auf die Thymus, bez. auf die 3. Kiemenspalte zurückzuführen.

Bentglich der Symptomotologie der Mediantizaldermodie ist vor Allem festimatellen, dass die meisten überhaupt keine Erscheinungen herrebestigen verzu. Dieses sträßlende Verhalten such bei sehr grossen Tamoens erklärt sich ohne Zweifel aus dem daussert langsamen Webarbtum der Cyste und dem Mangel jeder destruirenden Tendens, demnaftige die Entweischränkung im erte verstellen dem dem der Schriften und die eine Weisphande Angasamig den Nuchberergunes an die serzienen Dreutstegerungen erfolgt.

Eine sichere Diagnose auf Dermoidcyste ist nur dann möglich, wenn etwas von dem Cysteninhalt nach aussen gelangt, sei es durch Perfora-

tion, sei es durch Probepunktion.

Die chirurgische Behandlung besteht bei einkammerigen Cysten in Incision und Drainage; bei
mehrkammerigen in der Totalezstirpation; letztere
kann ausserordentlich schwierig und gefährlich
sein.

P. Wagner (Leipnig).

143. Die Dermoidoysten des Mediastinum anticum; von Dr. G. Ekehorn. (Arch. f. klin. Chir. LVII. 1. p. 107. 1898.)

E. hat Gelegenheit gehabt, 2 neue Dermoidcysten des Mediastimum anticum pathologiach-anatomisch genan untersuchen zu können. Diesen Fällen reiht er 29 in der Literatur zerstreute Beobachtungen an.

Gehen wir von der Voraussetzung aus, dass der Ursprung des Mediastinadkermodie, in Analogien ich den Ursprung des Mediastinadkermodie, in Analogien ich den Bermoddysten der übrigen Körpertheid, aus die Rehlessen, dass die mediastinalen Dermoddysten längere Zeit bestehen müssen, obsa irgend welche Erscheinungen hervoraurden. De sie ein gewähnlich nur langsam fortschreitendes Wachstältun haben, so ist es auch nicht merk-

würdig, wenn einige Male bei Sektionen Dermoidcysten in der Thorakhölle angetroffen wurden, die während des Lebens keine Symptome gemacht hatten. Die meisten Dermoide des Mediastinum rufen nicht nur sehr schwere Erscheinungen hervor, sondern die Krankhötl bietet auch etwas Charakteristisches und Typisches dar.

Krankheiterscheinungen sind am häufigsten in den frühen Perioden des Lebens, und zwar in den Perioden nach der Pnbertät aufgetreten. Der Verlauf der Mediastinaldermoide erstreckt sich meist über mehrere Jahre; er ist viel langsamer als derjenige der am häufigsten vorkommenden Tnmoren der Brusthöhle. Am meisten oharakteristisch und geradezu pathognomonisch ist das Aufhusien von Haaren. Von grosser Bedentnng für die Diagnose ist ferner eine längere Zeit hindurch bestehende Hervorwölbung der Brustwand, Das Anftreten eines Tumor durch die Brustapertur in der Halsgegend ist auch bisweilen vorgekommen. wenn die Dermoidcyste im oberen Theile des Mediastinum gelegen war. Von den subjektiven Symptomen sind die Athembeschwerden am meisten hervortretend.

Die Prognose der mediastinalen Dermodogvaten, die nicht chirupgisch behandelt werden, ist absolit schlecht. Alle nicht Operiten sind an der Krankleit selbst oder an schweren Compilatationen au Grunde gegangen. Daber ist die Operation ongezeigt, sobeil die Propuese frastich. In den Pillen, in desen eine Tolkiezeispation der Cyreb wegen lich errebenit, ist die erligheit herioten und diese lich errebenit, ist die erligheit herioten und diese leerung mit nachfolgender Kauterination der Wände und Drainage angezeigt. P. Wag ner (Leipzig)

144. Ueber tranmatische Spondylitis und sekundäre traumatische Kyphose; von Dr. W. Hattemer. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 103. 1898.)

Die von K in m of 11 zuerst im Jahre 1991 beschriebene fraumstehes Spowdighte ist seitelten von einer ganzen Reihe von Aerzten beobachtet worden. Das Gemeinsame aller hierber gehörigen Fälle ist anch H en 1 e., die abnorme, längere Zeit nach Einwirkung des Traman progredient bebiende Weichheit der Wirtelkörper an der betroffenen Partie, die dann eine primär entstandene Deformität zunehmen macht oder sekundår zu Gibbus und Kyphose führt".

2 weitere Fälle von fraumatischer Spondylüte heit! H. aus der G ar r. b 'sohen Klimik mit. Die 19jähr. Knecht eritt ein Trauma der Brustwicht im der Brust der Brust der Brust der Brustwicht aus der Kr. einen mit G. Weiter vollkommen arbeitfahig war. Durch ein gan geringfügges weites Trauma ernalmet, ertweitelden sich 1 Aler spatter langaum ein schle und eins Verbildung der Rippen. Keine Spur eines tuberkußene Hrocessen.

 Zöjähr. Knecht. Starkes Trauma der unteren Brust- und obersten Lendenwirbel. Die sekundären Er-Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 1.

scheinungen der Kyphoso schlossen sich ziemlich rasch an die primäre Verletzung an. Von dem behandelnden Arzte war eine Fraktur des 1. Lendenwirbels angesommen werden.

Die durch das Trauma primär gesentien Vernaderungen sind in vielen Fallen von "praumatiseher Spondyhitis" nicht mit Sicherheit zu bestimmen. Je nach der Schwere und Art der einwirkenden Gewalt handelt es sich nm eine Quetzehung der Knopel, eine Mapprengung von Knochensphitern, eine hirfoxlion, Fissur oder mehr oder minder vollständige Compression der Wirtelklüper.

Die sekundüre Erweichung und die Kyphose der Wirbelsäule sind entweder Folgo einer fraumatischen rareficirenden Osteitis oder einer lokalen Osteomalacie

auf nervöser Grundlage (Henle). Die Punkte, die zur Differentialdiagnose zwischen tuberkulöser und traumatischer Spondylstis verwerthet werden können, sind 1) die hereditäre tuberkulöse Belastung; 2) das Alter der Erkrankten: die tuberkulöse Wirbelcaries ist in den allermeisten Fällen eine Kinderkrankheit; die traumatische Spondylitis ist bis jetzt noch nicht in diesem Alter beobachtet worden; 3) die Entstehung und der Verlauf der Erkrankung nach dem Trauma. Bezüglich der Prognose verhalten sich die einzelnen Fälle verschieden. An und für sich ist die Krankheit keine das Leben bedrohende; aber dnrch Fortschreiten der Deformirung kann es zu Verschiebungen stärkerer Art und Schädigung des Rückenmarks durch Compression mit allen üblen Folgen kommen. Onoad sanationem ist die Affektion entschieden als zweifelhaft, jedenfalls als sehr langwierig zu bezeichnen. Für diese ungünstige Prognose ist ohne Zweifel die meist recht mangelhafte Behandlung verantwortlich zu machen. Nur wenn man die Kranken früh genug vor Eintritt tiefergehenden Schwundes der Wirbelkörper in Behandlung bekommt, kann man günstige Erfolge erzielen. Die Therapie ist die gleiche, wie die bei tuberkulöser Spondylitis; Fixirung und Entlastung der Wirbelsäule, Auch nach anscheinend völliger Ausheilung müssen die Kranken noch längere Zeit einen Stützapparat tragen. Bezüglich der Unfallbegutachtung hält es H. für richtig, den Kranken während der Behandlung die Vollrente zuznbilligen.

P. Wagner (Leipzig).

145. Znr Actiologie der Skoliose; von Lange. (Ztschr. f. orthopäd. Chir. V. 2 u. 3. 1897.)

L fand bei 6 Kindern neben sehwerem Herrfelher eine typische rechtscoaree Dorealskoliese; in 2 Fällen ach er diese einstehen, während die kleinen Kranken des frischen Herzfelters wegen zu Bette lagen. Es scheint ihm, dass die vernehrte Herzaktion die linke Thoraxhallte nach vorz zu ziehen und so mittels des Rippenhebels die Wirbelsäule zur Drebung langsam, aber sicher zu bringen vermöge.

Vulpius (Heidelberg).

skoliose; von Steiner. (Ztschr. f. orthopad. Chir. V. 4, 1897.)

Genaue Sichtung des Krankenmateriales von Lüning-Schulthesa führt St. dazu, ein charakteristisches Bild der reinen Totalskoliose aufzustellen und von Psendoformen abzusondern.

Es handelt sich nm einen gleichmässig die gesammte Wirbelsäule einbeziehenden Krümmungsbogen and am eine gleichzeitige Drehung nach der concaren Seite, also entgegengesetzt der für andere Skollosen geltenden Norm. Diese merkwürdige concavaeitige Torsion ist identisch mit Kirmiason's Scoliose paradoxale and der contralateralen Torsion des Referenten, ihre Erklärung dnrch Schultheas wird in Aussicht gestellt. Vulpius (Heidelberg),

147. Das Problem der Skoliosenbehandlung; von Alb. Hoffa. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIII. 4. 1897.)

An den Fortschritten der orthopädischen Chirurgie hat die Skoliosentherapie am wenigsten theilgenommen. Ihr wird sich in der nächsten Zeit das Interesse zuwenden, nachdem die übrigen Deformitäten gleichsam im Stnrm genommen wurden. Hier wird es vieler Angriffe bedürfen, um zn siegen. Schon haben wir gelernt, die versteifte skoliotische Wirbelsäule beweglich zu machen. Nachdem es gelungen ist, sie nmznkrümmen, möchte H. diese gute Position zu einer dauernden machen dnroh Knochenumformnng. Letztere aber will er erzielen durch Feststellung der normalen, bez. übercorrigirten Wirbelsäule in einem Gipsverband, der ein Bein mit umfasst, das zur Erzwingung einer Lendenlordose im Hüftgelenk etwas gebeugt ist. Anstaltbehandlung ist dabei nöthig, bis die Wirbelsäule mobil gemacht ist, and ferner zur Nachbehandlung nach Abnahme des Gipsverbandes.

- Je früher das Verfahren versneht wird, desto eher ist Erfolg zu erwarten. Weitere Versnche werden zeigen, oh der Vorschlag hålt, was er verspricht. Vnlpius (Heidelberg).
- 148. De l'application de l'appareil plâtré dans le mal de Pott; par A. Delcroix. (Presse méd. belge XLIX. 29. 1897.)
- D. empfiehlt, den Calot'schen Verband anzulegen, während der Kranke an den Füssen suspendirt vertikal schwebt und am Kopf ein abwärts gerichteter Zug ansgeübt wird. Der Verband lässt sich so bequem, gut und rasch herstellen, die Narkose ist leicht, die Zahl der erforderlichen Assistenten gering. Vulpins (Heidelberg).
- 149. Bijdrage tot de Skoliose-Therapie; door Gerard Milo. (Nederl. Weekbl. L. 14. 1897.)

M. empfiehlt zur Behandlung der mobilen Skoliose einen Pendelsitz, dessen Sitzfläche mittels

146. Klinische Studien über die Total- eines Gradbogens in beliehigem Winkel zur Pendelstange befestigt werden kann. Er glanht, dass ein solcher Sitz gegenüber den

Apparaten von Zander und Krukenberg Vor-Vnlpins (Heidelberg). züge besitzt.

- 150. The bioycle for acoliosia; by Otto G. T. Kiliani. (Now York med. Record L. 18. p. 615. Oct. 1896.)
- K. hat das Verhalten der normalen, wie der skoliotischen Wirbelsäule radfahrender Mädchea studirt und kommt zu der Ansicht, dass das Radfahren leichte Skoliosen günstig beeinfinsse, indem fortwährend Umkrümmungen der Wirbelsäule erzeugt würden. Nothwendig aber ist, dass der Handgriff auf Seite der dorsalen Convexität tiefer gestellt, der Sitz abgeschrägt wird.

Eine Serie von Bildern zeigt die Stellung der Wirhelsänle hei den verschiedenen Phasen der Pedalstelling. Vulpius (Heidelberg).

151. Ueber neuere Operationen an den Blutgefässen; von Prof. Gluck. (Arch. f. Kinderhkde. XXII. 3 n. 4. p. 374. 1897.)

Während früher die Ansicht vertreten wurde. dass Läsionen des Endothels der Blutgefässe zur Thrombenbildung führen müssten, haben neuere Versnohe gezeigt, dass Schnittwunden an grösseren Arterien und Venen ausgeführt und vernäht, bez. durch Klemmen geschlossen werden können, ohne dass Thrombenbildung eintritt, voransgesetzt, dass der Verlauf ein aseptischer ist. Dieselben Erfahrungen über das Ausbleiben von Thromben hat man gemacht bei zeitweiser Abschnfirung der Gefässe als prophylaktische Voroperation, z. B. bei Tumorexstirpation oder Exarticulatio femoris.

Gl. hat die temporåre Ligatur mehrfach mit Erfolg ausgeführt (z. B. nn der Art. carotis commnnis) und giebt folgende Methode hierzu an : Mit einer Aneurysmanadel umgeht man das Gefäss mit einem dünnen Gummischlauch, hierauf werden die beiden das Gefäss umgebenden Theile des Schlauches angezogen and medial und distal vom Gefässrohre mit kleinen Klemmen versehen. Lässt man dann den Schlauch und die Klemmen los, so federt der Klemmschlanchapparat zurück und der Gummiverschluss der Arterie aperrt den Blutstrom ab. ohne das Gefässrohr zu alteriren. Nach beendeter Operation zieht man den Schlauch auf's Nene an. entfernt die Klemmen, nnd sofort füllt sich das peripherische Stromgebiet.

Die Ligatur oder Exstirpation variköser Venen. die Cirsolomie, kann unter aseptischen Cautelen. ohne die Gefahren der Thrombose und Phlebitis. mit voller Aussicht auf Erfolg nach den Methoden von Madelung, Schede, Trendelenburg ansgeführt werden und ist nach vielfach ausgeführt worden. Nenerdings aber ist man bestreht, anch bei pyämischen Zuständen durch Excision thrombotischer Venenbezirke einer Allgemeininfektion vorzubengen (31 hat schon 1881 diesen Rath bei der jespeheit des Chirurgencorgenses gegebou); r. B. controlle Ligitur der Venn transversa fosiei und Excitripation in mingem Brunkalden der Uterlippe Excitripation in mingem Brunkalden der Uterlippe Weiterdringen in dem lockeren Gewebe zu vermeiden, das derben an hektrichsels Gewebe im Gesunden zu excidiren, eventuell die Venn im Gesunden zu ustreitraden und die threnchpaliel-Gesunden zu ustreitraden und die threnchpalielgestellt und der Verleitragen der Verleitragen und selbst in scheinbar verlorener Zillen proups Exherrung und rahlbale Heilung eintrone solene.

Hierauf berühl auch die zuerst von Zutfäl und d. empfolsen und beunden in der Luc seischen Klink mit grossen Erfolg angewendete opeautre Eoffmung uitstieder Sunsthembosen, die 
den Beweis lieter, dass die Ausrottung des Gebärergans mit seinem knocherene Schutzungen, der 
Felsenbeispramide, noßeitel ist, dass die Carotie 
terren in hires Enauth, sowie der Gionn und die 
erfelsenbeispramide, noßeitel ist, dass die Carotie 
terren in hires Enauth, sowie der Gionn und die 
der Liegatur und Ausrännung freispelgt werden 
konnen und dass auf diese Weise in shaher verweifelten Fällen eins Lebensrettung möglich ist, 
Clans (Zerickan).

152. Cicatrisation des artères à la suite de la ligature dans la continuité; par S. Duplay et H. Lamy. (Arch. gén. 11. p. 513. Nov. 1897.)

Nach den Untersuchungen von D. u. L. sind die Vorgänge bei der Vernarbung nach aseptischer Ligatur der Gefässe andere, als früher. Während früher die Bildung eines Thrombus und dessen spätere Organisation und dann die Eliminirung des Unterbindungfadens die Hauptphasen der Vernarbung an der Unterbindungstelle darstellten, kommt es jetzt bei streng aseptisch ausgeführter Unterbindung gar nicht mehr zur Bildung eines Thrombus, sondern zur primären Vereinigung der durchtrennten Gefässwände. Manchmal treten ganz geringfügige Gerinnselbildungen auf, die oft nur mit Hülfe des Mikroskops zu entdecken sind und nur theoretisches Interesse haben. Für die Praxis geht ans den Untersuchungen hervor, dass man bei aseptischen Gefässunterbindungen die Stelle frei wählen kann und von der alten Regel, möglichst entfernt von einem abgehenden collateralen Gefäss zu unterbinden, keine Notiz mehr zu nehmen braucht. F. Krumm (Karlsruhe).

- 153. Ueber einen durch Alkoholinjektionen vollständig geheilten Fall von Ansuryama arteriale racomosum des Kopfea; von Dr. N. Lieblein. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 27. 1898.)
- Plessing hat vor einer längeren Reihe von 'ahren aus der Klinik von Thiersch einen Fall von arteriellen Rankenngiom des Kopfes mitgetheilt, in dem er durch Injektionen von 30 bis Töproc. Alkohol vollkommene Heitung erzielte. Trotz dieses günstigen Erfolges scheint die gleiche

Therapie bisher noch nicht wieder Anwendung gefunden zu haben. Erst Wölfler hat kürzlich wieder diese Methode bei einer 28jähr. Kr. mit vollem Erfolge zur Ausführung gebracht. Das die linke Kopfhälfte einnehmende, sich andauernd vergrössernde und zeitweise spontan blutende arterielle Rankenangiom wurde durch Injektionen von 30 bis 95proc. Alkohol dauernd vollständig geheilt. Die Behandlung erstreckte sich über 6 Jahre; die Kr. erhielt im Ganzen 402 Injektionen. Die meisten Erfolge hatten die bis in das Periost ausgeführten Injektionen: die Infiltrate wurden hier ausgedehnter, resistenter und bildeten sich auch viel weniger zurück; es blieben am Knochen Verdickungen zurück, von denen man annehmen muss, dass sie bei ihrer Schrumpfung eine Verengerung der Gefässe hervorgerufen haben,

## P. Wagner (Leipzig).

154. Die venöse Cirkulation der unteren Extremität und ihre Bedentung für die Chirnrgie der Schenkelvene; von Dr. Paul Müller. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 339. 1897.)

Die Arbeit, die sich aus einem anatomischen, einem experimentellen und einem klinischen Theil zusammensetzt, führt M. zn folgenden Ergebnissen : Die Vena femoralis communis ist nicht das einzige Gefäss, das den Abfluss des Blutes aus dem Beine zum Stamme vermittelt. Die wichtigsten Collateralen sind die Venae obturatoriae, die Venae glutaese und subcutane Venen am hinteren oberen Umfange der Extremität. Nach Verschluss der Vena femoralis communis kann Staunng im Beine auftreten; sie verschwindet, sobald die Collateralen genügend erweitert sind, und ist daher moist vorübergehend. Bei diesem Vorgange wird eine grosse Anzahl von Venenklappen undicht; die Insufficienz der Ventileinrichtungen der Aeste an den Einmündungetellen in dio Vena fomoralis communis ist jedoch nicht unbedingt nöthig für den Ausgleich der Cirkulation. Die Prognose der isolirten totalen Venenligatur ist bezüglich der Erhaltung des Gliedes eine gute. Die gleichzeitige Unterbindung der Art. femoralis communis trûbt in dieser Beziehung die Prognose, die sich weiter verschlechtert, wenn ausserdem die Vasa profunda unterbunden werden. Complikationen des Wundverlaufes (durch Infektion erzeugte entzündliche Exsudate und Thrombose der Collateralen) führen leicht zu septischer Gangran. Wenn die Wundverhaltnisse es zulassen, soll zur Erhaltung des Venenlumens lieber eine der seitlichen Verschlussmethoden angewendet werden. Die Ligatur der Vasa fomoralia superfic. setzt für Unterschenkel und Fuss ähnliche Cirkulationverhältnisse, wie die Ligatur der Vasa femoralia communia für die ganze Extremität; die Prognose ist bezüglich der Erhaltung des distalen Theiles des Beines zweifelhaft.

Teichmann (Berlin).

155. Ueber den Einfluss der Resektion der Vasphana auf die Heilung der Unterschenkelgeschwüre; von Dr. Heintze. (Deutsche Zeitschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 107. 1897.)

Die von Trendelenburg empfohlene Unterbindung der V. saphena zur Beeinflussung von Krampfadern und Unterschenkelgeschwüren hat sich Bürgerrecht in der Chirurgie erworben. Einzelne beobachtete Misserfolge sind darauf znrückzuführen, dass nach der Unterbindung der Saphena sich eine neue direkte Verbindung zwischen dem varikösen Gebiete und dem Stamme der Femoralis ausgehildet hatte. H. hat deshalb anstatt der Ligatur stets die Resektion eines 5-10 cm langen Stückes vorgenommen. Die Unterbindung wurde möglichst hoch am Oberschenkel vorgenommen, weil dann nur wenige Seitenäste oberhalb der Unterbindungstelle liegen. Bildeten die Varicen ein tumorāhnliches Convolut, so wurde ihre Exstirpation angeschlossen.

Die Bestiton der V. suphene wurde nicht zur die die prinze Pille beschrätzt, in denen die Sephena selbst flauserlich sichtbure, statz's creiet und die prinze Pille beschrätzt, in denen die Sephena selbst flauserlich sichtbure, statz's creiet instanzie und die Sephena selbst die Sephena die Sep

156. Ueber die Transplantation der Ulcera nach Thiersch, ohne Entfernung der Granulstionen; von Prof. A. Köhler. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 102. 1897.)

Von den jetzt üblichen Massregeln zur Herbeiführung einer schnellen und dauerhaften Heilung der Unterscheukelgeschwire scheinen die Tren del en burg 'sche Unterbindung der Vona sephenn und die Transplantun nach Thiers ch, Beides in allen dazu geeigneten Fällen combinirt, die besten Erfolge zu geben.

P. Wagner (Leipzig).

157. Quatorze cas de mal perforant traités par élongation des nerfs; par A. Chipault. (Gaz. des Hôp. 127. 1897.)

Ch. empfiehlt für die Behandlung von Mal perforant der Fasssohle die Dehnung des dem Sitz des Mal perforant entsprechenden Hautnerven. Es ist ibm gelungen, von 14 Geschwüren (hartnäckige alte Fälle zum Theil mit Uebergang anf den Knochen bei Ataktischen, Syringomyelie und Alkoholismus, Diabetes u. s. w.) 12 völlig znr Heilung zu bringen, und zwar erfolgte in 9 Fallen die Heilung des ausgekratzten, gereinigten, angefrischten und genähten Geschwürs per primam intentionem, unter einem Verband; in 3 Fällen waren mebrere Verbände nöthig und erfolgte die Heilung per secundam. Die Dehnung soll nicht zu entfernt und nicht zu nabe dem Sitz des Mal perforant vorgenommen werden. 9mal wurde sie an der Vereinigungstelle des N. plantaris externus und internus, 1 mal am N. plantaris int. allein, 3 mal am N. saphenns externus am Rand der Achillessehne ausgeführt. Die Traktionen wurden theils mit dem Finger, theils mit der Pincette ansgeübt, vorzugsweise nach dem peripherischen Ende hin wirkend. In 4 von den 12 Fällen hat die Heilung zur Zeit schon nahezu 3 Jahre Bestand, in den übrigen 4 Monate bis 1 Jahr.

Dass die Dehnung des Nerven die Hauptsache bei der Behandlung ist, geht daraus hervor, dass die Heilung des Mal perforant auch ohne Reinigung u. s. w., wenn anch langsamer, erfolgt; auch die sekundären Heilungen bestätigen dies. Em fell von Fin et zeigt die Wirkung der Nervendehnung, wie ein Experiment

Es handelte sich um zwei Geschwüre am Köpfeher des Ausstarsus I und V, also im Berotiehe des N. plantars exteraus und internus. Es wurde zwerst die Dehaung des N. plantars internus ausgeführt; das in seinem Eerciehe statende Mal perforant heidt un dhieb geheilt. 6 Monate später Dehnung des N. plantaris externus: um heilde nauch das in diesem Bezirke sitzende Mal

perforant, das sich bis dahin gar nieht verindert hatte. Nach Ch. lässt sich an der Wirkung der Nervendehnung bei Mal perforant dn pied nicht mehr zweifeln; eine Uebertragung der Methode auf sonstige trophische Erkrankungen der Haut wäre wohl aussichtvoll. F. Krum m. (Karlsruhe).

158. Ueber die ohirnrgische Behandlung der angeborenen spastischen Gliederstarre: von Lorenz. (Wien. klin. Rundschau XI. 21—25. 27. 1897.)

Eine vorzügliche Monographie, mit der L. der orthopädischen Chirurgie ein nicht eben neues. aber vergessenes Arbeitfeld erschliesst.

Ein Kurzer historischer Ueberblick, eine knappe Charakterisirung der Symptome gehen dem Hauptthema voran: der Theropie der spastischen Gliederstarre. Das Wesen der Krankheit bestoht in einer Gleichgewichtstörung des Muskelantagonismus. Die Wiederherstellung des Gleichgewichtes ist ussere

Aufgabe, die wir durch Aktionschwächung der hyperinnervirten Muskeln, sowie durch Kräftigung der Antagonisten lösen.

Dnrch Tenotomien der spastisch contrahirten Mnskeln und Ansheilung in übercorrigirter Stellung erzielen wir eine Sehnenverlängerung durch interponirten Sehnencallus und dadurch eine verringerte Exkursionweite der betroffenen Muskeln. Tenotomien werden meist subentan ausgeführt, auch in der Kniekehle, es folgen das Redressement der Gelenko und die Feststellnng der Beine in übercorrigirter Stellung während 6-8 Wochen. Dann setzt die energische Nachbehandlung ein, die die Antagonisten der operirten Muakeln durch militärische Gymnastik kräftigt, bez. ihre Innervation bessert.

In günstigen Fällen wird hierdurch ein sehr erfreulicher Erfolg gewonnen, den eine Reihe beigegebener Krankengeschichten demonstrirt. Complicirte Apparate glauht L. entbehren zu können.

Die vortreffliche Arbeit wird gewiss dazu beitragen, der Nenropathologen Angenmerk auf die Orthopādie zu lenken. Vulpius (Heidelberg).

159. Die Entstehung der angeborenen Hüftverrenknng; von Hugo Hieronymns Hirsch. (Virchow's Arch. CXLVIII, 3. p. 500, 1897.)

Die moderne unblutige Repositionmethode bei angeborener Hüftverrenkung liefert nach H. den Beweis dafür, dass die Luxation nicht durch Entwickelunghemmang der Pfanne verursacht wurde. Denn der reponirte Kopf regt ja alshald die Pfannenbildung an, darauf beruht eben der Dauererfolg der Methode. Der Kopf muss also primär die Pfanno verlassen haben, weshalh, unter dem Einfluss welcher Kraft? H. nimmt Fruchtwassermangel und eine dadurch bedingte Pressung der Uteruswand auf den Oberschenkel in dessen Längsrichtung vom Knie aus an. Unter dem danernden Druck gieht die Kapsel des Hüftgelenkes nach und lässt den Kopf nach hinten austreten. Unterschiede in der Beckenform, bez. Pfannenstellnng bei mannlichen und weihlichen Föten führt H. als Grund an, warum die Verrenkung häufiger bei Mädchen sich findet. Vulpius (Heidelberg).

160. Die Actiologie der angeborenen Hüftverrenkung; von Schanz. (Ztschr. f. orthopād. Chir. V. 4. 1897.)

Von allen hisher aufgestellten Theorien über die Entstehung der Deformität befriedigt Soh. nur die mechanische, die eine Raumbeengung im Uterus bei übertrieben gebeugter, adduoirter und innenrotirter Schenkelstellnng annimmt. Nur hiermit stehen die jetzt zahlreich erhobenen pathologisch anatomischen Befunde des Leidens in Einklang.

Auf diese Weise ist auch die regelmässig vorhandene Schenkelhalsverbiegung (Coxa vara) zn erklären, sowie eine Delle am Thorax, die Soh, wiederholt bei Hüftverrenkung beobachtet hat als

Folge der Anpressung eines Armes (Fruchtwassermangel). Vnlpius (Heidelberg).

161. Ein Fall von Spalthand; von Riedinger. (Intern. phot. Mon.-Schr. III. p. 327.

1896.) Ein Röntgegramm zeigt auf's Schärfste die Defekte und Deformiraegen des Handskeletes. Trotz der Defor-mität der rechten Hand hat der Mann als Maurer gearbeitet.

Vulpins (Heidelberg). 162. Allerlei über den Plattfuss und seine Behandlung; von L. Heidenhain. (Deutscho

Ztschr. f. Chir. LIV. 5 u. 6. p. 472, 1897.) H. bespricht die von ihm geübte Behandlung

des statischen und die Verhütung des traumatischen Plattfusses. Er hat die Whitman'sche Einlage modificirt. Nach einem schön gowölhten Modell des Fusses, vorausgesetzt dessen Beweglichkeit, wird die Einlage ans Nikelin oder Kupferblech getrieben. Sie umfasst die Ferse nnd den Aussenrand des Fusses und lässt die Capitula der Metatarsalia II-V frei, um dem Fusse mehr Be-Vulpins (Heidelberg). wegung zn gestatten.

163. Ein Beitrag zur Entstehung der Augenoomplikationen, besonders der eitrigen Entsündung dea Bulbus bei der Meningitis oerebrospinalis auppurativa; von Prof. Th. Axenfeld in Rostock. (Mon.-Schr. f. Psychiatrie u. Neurel. II. 6. p. 413, 1897.)

Bei der eitrigen Meningitis wurden beobachtet: 1) Entzündung der Bindehaut und des orbitalen Fettgewohes. Nur selten und immer mit lethalem Ausgange verhunden, wenn die Phlegmone sehr ausgehildet ist. 2) Veränderungen der motorischen Nerven. 3) Reiz- nnd Lähmungserscheinungen im Gebiete des 1. Trigeminus-Astes. 4) Erkrankungen der Sehnerven und des Bulhus. Oft tritt plotzliche Erblindung ein; oh ihre Ursacho basal oder cortikal ist, zeigen die Pupillenreaktion und der Augenspiegelbefund. Solcho Erblindungen können nach Monaten noch zurückgehon. Die meningeale Entzündung kann auch unter dem Bilde einer Perineuritis descendens ahwarts schreiten (Neuritis optica). Es können hier die Mikroorganismen selhst weit nach vorne in die Scheiden der Sehnerven wandern. Die eitrige Entzündung des Augapfels selbst (Iridochorioideitis gewöhnlich genannt, richtiger aber metastatische Meningitis-Ophthalmie) beruht wohl selten auf einer direkten Fortleitung der Entzündung. Unter 3 von A. untersuchten Augen war 2mal die Netzhaut sicher der zuerst ergriffene Theil des Auges.

Lamhofer (Leipzig).

164. Ein Fall von Sepais nach Hordeolum; von Dr. Hugo Guth. (Prager med. Wchnschr. XXIII. 3. 1898.)

In die Klinik von v. Jakach wurde eine Kranke gebracht, die 3 Tage vorher ein Gerstenkorn am oberen Lide des rechten Anges bemerkt hatte. Schoe am nächsten Tage hatte sich das Mädchen schwer krank gefühlt, war in Bette galdelen, hatte über Durt, briftgen Kopfenberze galdel, grine Wasser erlevberum den Bewarden gelten und den Bewarden gelten werden der Klein fraise Krimpte auf, der Klein geltatet aus eine Gestellung genande Balten den Angendelen ander zu, die Bachdenst wurde einemückelt, angelten ander zu, die Bachdenst wurde einemückelt, Physika, Edentis speiches, Schitzlichkeit, am 2. Tage trad der Tod en. Die Selfens ergab eine vom Berbeiben gerunden, Ternbeiten der Selfen der Verlegen der vom Berbeiben gerunden, Ternbeiten der Siesse auch werden, Philogeneie auch der haben Orbita, ettiges Banktzensnigtis, kurz

165. 1) Sérothérapie dans le phiegmon du sao laorymal. 2) Sérothérapie antistreptococcique dans certains rhumatismes à streptocoquea; par Boucheron. (Compt. rend. de la Soc. de Biol. 1897.)

B. erwähnt eine Krankongeschichts, nach der bei aubakuter phlegmoniser Entfindung des Thränensseckes die Injektion des Serum vom Marmorek schnelle Besserung und Heilung des Thränensackleidens, sowie der gleichzeitig vorhandenen Rhinitis brachte.

In ganz schwacher Dosis und geringster Menge empfiehlt er diese Injektionen einen um den anderen Tag auch bei Rheumatismus, da er durch diese Injektionen, verhunden mit entsprechender hygieinischer Behandlung bei etwa 50 Krankon sehr zuten Erfole erzielt bei

Lamhofer (Leipzig). 166. Zur Prophylaxe und Behandlung der

Ophthalmo-Gonorrhoea neonatorum; von Dr. L. Fürst in Berlin. (Fortschr. d. Med. XVI. 4. p. 128. 1898). Statt des Argentum nitricum wendet F. sowohl phrophylaktisch nach Credé, als therapeutisch

phrophylaktisch meh Crof é, als therspeutisch eine Uproc. Protargol-Lösung an, die, ohne stärkeren Reix auszutben, vollkommener in das Gesche Schwaschung der Lider, oder Eintzüußung in den Bindehautsack. Sonst kun damit Ausspillung des Bindehautsackster vorgenommen werden, Laun hof or (Leipzig).

167. Zur Kenntniss der angehorenen Staphylome der Hornhaut; von Dr. Steinheim in Bielefeld. (Centr.-Bl. f. prakt. Augenhide. XXI. p. 353. 1897.)

Die angeborenen, anf einer Entzindung während der Fötalzeit berubenden Staphylone sind sehr selten. St. berichtet von ganz gesunden, nicht mit einander verwandten Eltern, von deren 5 Kindern 4 mit dieser Hornhauterkrankung geboren wurden. Nur das zweitgeborene Kind, ein Mächen, hat normale Augen. Alle Kinder sind sonst geeund. Lam ho fer (Leipzig).

168. Experimentalkritische Untersuchungen üher die Urasche der nach Trigeminusdurchschneidung entstehenden Hornhautver-

änderungen; von Arthur Hanau in St. Gallen. (Ztschr. f. Biol. XXXII. p. 146, 1897.)

Der 1. Theil der Abhandlung ist rein polenischer Natur; so werden die Ansichten von Gaule, v. Monakow, Hanau und Gudden richtig dargestellt. Im 2. Theils werde unter Berichtig dargestellt. Im 2. Theils werde unter Berichtig dargestellt. Im 2. Theils werde unter Betricksichtigung der Literaturangeben das Brychnisch beschrichten; ausnemengewicht. Danch kann nich II. der Ansicht Gaule ist über die trophischen Natur den Hornhautvordaderungen nach Durchenhenidung des Ganglion nicht ansehliessen, sondern hält ist für Folgen insesere Elnwirkungen auf dies uneunfatzliche Ausge, od dies Veränderungs und dies uneunfatzliche Ausge, od dies Veränderungs und dies un-

Lamhofer (Leipzig).

169. Fihrombildung am Limhus der Cornea boi Frühjahrskatarrh; von Dr. Hans Schlub. (Arch. f. Augenhide, XXXV. 2 u. 3. p. 137, 1897.)

Von S Kranken ist die Krankengeschichte und benondere der hichtgeise Befund der Wucherungen des Limbus ausführlich und mit mehrere Abrildungen wiedergegelen. Während von den neisten Autoren die enthelinie Wacherung der Abrildungen wieder gesten der Ausberung der Limbusverheitung betont wird, Ind Sch. bei seinen 3 Kranken die Bindegewebew underung so sein und Skranken die Bindegewebew underung so sein und sein der Schale wird wird wird seinen 3 Kranken die Bindegewebew underung so sein und sein der Schale wird wird wird sein und sein der Schale wird wird sein der Schale wird wird sein der Schale wird wird sein der Schale wird sein der S

170. Der Lidspaltenfleck; von Dr. W. Hübner in Giessen. (Arch. f. Augenhade. XXXVI. 1 u. 2. p. 71, 1897.)

Der von den älteren Autoren Irrthümlicher Weise Frugeucung genannte Lidsgalterflieck beruth und einer Degeneration in der Bindebaut, wie H. an 20 solchen Flecken, die von 235-08 Sahre alten Personen stammten, nachweisen konnte. Bindegrewich und ielatische Fassers mid an dieser Studie geweisen und der der der der der der der schen Kannt und der der der der der der eine Kannt und der der der der der der Highefelle, dere H. auch 40 nuterwolch hat, unterscheitet der Fleck sich in seiner Struktur ganz scharf. Lau ho der (Leipzig)

171. Ueber den Verlauf der spontanen Netshautablösung; von Prof. Horstmann in Berlin. (Arch. f. Augenhkde. XXXVI. 1 u. 2. p. 166. 1897.)

H. berichtet über 106 von ihm boobschatest Kranke mit spontaner Netchautablösung. Sie waren 14—72 Jahre alt, 59 Männer, 47 Frause. 0mal war die Ablösung doppelseitg. Bei 60 Augen war der intracenläre Druck normal, bei 46 heratgeestt, niemals war er erböht. In den meisten Fällen bestand Myopie. Unter den 106 waren 35, bei denen die Krankbeit vom Anfanee an beobach

und die Beobachtung längere Jahre fortgesetzt werden konnte. Darunter waren 5 vollständig geheilte Kranke, dereu Geschichte gegeben wird. Bei 16 von den 35 konnte ein Riss in der abgelösten Netzhaut wahrgenommen werden. H. ist gegen die Retraktiontheorie. Nicht der schrumpfende Glaskörper zieht die Netzhaut ab. sondern durch Entzündung der Uvea bildet sich ein Erguss hinter der Retina, während der Glaskörper in seiner Ernährung durch die kranke Uvea (Ciliarkörper und Aderhant) leidet. Der Riss in der Netzhant zeigt eine bedeutende Volumenabnahme im Glaskörper an. Spontanheilung wurde bisher nur beobachtet, wo noch Lichtempfindlichkeit der Neizhaut vorhanden war and das subretinale Exsudat sich noch nicht gesenkt hatte. Ein Riss in der Netzhaut und Spanuungsverminderung siud prognostisch nngünstig. H. geht alle vorgeschlagenen operativen Heilversuche durch und warnt vor allen. Das beste bleiht immer noch: Ruhe, Schwitzkur, Druck verband. Lamhofer (Leipzig).

172. Ein Fall von angeborener, abnormer Schlängelung der Netzhautvenen beider Augen; von Dr. Arthur Gloor in Basel. (Arch. f. Augenhide. XXXV. 4. p. 328, 1897.)

Bei eisem jungen Manne, der wegen Reinlich hassenrhagen in der Unversitäts Augenfählich in Bassel behandelt wurde, bestanden gent auffallende Versinderungen der Nethantteren. Diese waren in der Perspheris sätzt, geschlängelt, gleichsam in nehrere licherer Vesen eine propositioner der Versinder der Vesen der in eine ein zuram wirde Vensentielte zu vereinigen, der ist waren knästelformig aufgewunden. Sond testand nach Anfanung und ein Hautergiene keine besonder Verlinderung der Gefäne. Die beigegleisen fartige Zeichnung ertempt den Augenspielelelen. Am 10 fer fürsischt.

#### IX. Medicin im Aligemeinen.

Zwecke. (Vgl. Jahrbó, CGL. p. 71. 266; CGLI. p. 191; CGLII. p. 70; CGLIII. p. 198; CGLV. p. 57.)

Dio Verwerthahrkeit der Röntg on weben Strahlen für medicinisch-chirurgische Zwecke ist in steter Zunahme begriffen. Ausser zu döspondrischen Untersuchungen sind diese Strahlen in letzter Zeit auch häufiger für derepputier bezärberungen benutzt worden; sichere und praktisch verwerlbaren Erfolge hat man hier allerdings un eres der

176. Ueber die Verwerthbarkeit Röntgen'-

soher Strahleu für medicinisch-chirurgische

wenige errielt.

Die medicinische Literatur über RöutgenStrahlen hat bereits einen solchen Umfang erlangt,
dans wir hier nur einen Theil der einschlägien
Arbeiten berücknichtigen können. Für Diejenigen,
die sich eitigehender mit "Röntig ou" berücknichtigen
wellen, rerweisen wir auf die unes von Ib- Diejenigen,
dan die Albeirs-Schöuber gestenden der berücknichtigen
Zettschrift: Prefesentie und für Gleiste der RöntZettschrift: Prefesentie und für Gleiste der Rönt-

173. Die Ursache der Retinitis pigmentosa; von Prof. Sohön in Leipzig. (Centr.-Bl. f. prakt. Augenh\u00e4de. XXII. p. 15. 1898.)

174. Ueber Heilung gewisser Nystagmusformen; von Dr. Arth. Crzellitzer in Strassburg. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXII. p. 5. Jan. 1898.)

C. eröttert die Ursache des Nystagmus und giebt einen kurzen Ueberblick über die verschiedenen Theorien. Dann erwähnt er einen Kranken, der nach der Extraktion seiner Linsen mit Schichtstaar keine Spur von Nystagmus mehr halte, obwohl dieser vorter "nobogradig" gewesen war.

175. Ueber das Vorkommen von Torticollia bei Höhenablenkung eines Auges; von Dr. K. Dall wig in Helmstedt. (Arch. f. Augenhkde. XXXII. 1 u. 2. p. 102. 1897.)

Lamhofer (Leipzig).

Die Geschichte zweier Kranker mit Torticollis, der hedingt war durch Höhenablenkung eines Anges und der eine Ausgleichung der Augenstörungen möglich machte. Lamhofer (Leipzig).

gen - Strahlen (vgl. Jahrbb. CCLVII. p. 105). Bisher sind von diesen "Fortschritten" erst Heft 1-3 mit 12 vorzüglich ausgeführten photographischen Tafeln erschienen. Der Inhali ist folgender: A. Hoffa: Ueber den Stand des Schenkelkopfes bei der angeborenen Hüftluxation; F. Hofmeister: Ueber Störungen des Knochenwachsthums bei Cretinismne; A. Forater: Ueber die kleinsten Massen metallischer Fremdkörper, welche durch Skiagraphie im menschlichen Körper nachweisbar sind, und die hierzu nöthige Expositionsdauer; Gooht: Therapeutische Verwendung der Röntgen-Strahlen (8. u.); J. Wolff: Die Bedeutung der Röntgen-Bilder für die Lehre von der angeborenen Hüftverrenkung; P. Walter: Physikalisch-technische Mittheilungen; F. Appnnn: Ueber die Methodik der Photographie mit X-Strahlen zu medicinisch-diagnostischen Zwecken; Dumstrey: Die Röntgen-Strahlen in der Unfallheilkunde; Gooht: Die Herstellung von Knochenstrukturbildern mittels Röntgen-Strahlen: M. Scheier: Weitere Mittheilungen über

nie Australius der Rüntig ein-Straßen in der Minne und Langspoligie M. Oberst: Ubler die Grenzen der Leidungsfühigheit des Rönig gen-Röhestenen der Keitungsfühigheit des Rönig genkteinen mit genaler Solle nigierien Prägentig in einem mit grauer Solle nigierien Prägentig in Külliker: Eine Schauserietung der Hand, Albern Schönberg: Brings zur dierupsenischen Versendung der Rönig nie Straßen in der Döhnstüng der Lapun (n. 11; M. Levy: Über Külliger: Eine Sollen und der Sollen und der Külliger: Sind und der Sollen und der Sollen und Külliger: Sollen und der Sollen und der Sollen und der Külliger: Sollen und der Sollen und der Sollen und der Külliger: Sollen und der Sollen und der Sollen und der Külliger: Sollen und der Sollen und

Ausser diesen Originalarbeiten, von denen einzelne noch später eingehendere Erwähnung finden werden, enthalten die "Fortschritte" auch ausführliche Referate über die gesammte einschlägige Literatur.

Anch bei der vorjährigen Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Braunschuesig iet viel über Rönigen - Photographien gesprochen worden; von verschiedenen Seiten waren grosse Sammlungen von Bildern ansgestellt.

In der Sektion für innere Medicin sprach Rumpf über die Bedeutung der Röntgen-Bilder für die innere Medicin und wies dabei namentlich auf die Sicherung der Diagnose bei bestimmten Herz- und Gefässkrankheiten hin (Vergrösserungen des Herzens bei Ueberlagerungen der Lungen; Aneurysmen). Deutliche Bilder geben auch die serose, eitrige und hämorrhagische Pleuritis. Bei Lungenerkrankungen bringt die Skiagraphie nicht so viel Nutzen; lufthaltige Cavernen geben einen helleren Schein, pleuritische Schwarten einen Sohntten. Bei der Diagnose tiefliegender Lungenherde können leicht Verwechselnngen mit den Trachealund Bronchialknorpeln vorkommen. Sohr deutliche Bilder lieferten Verkalkungen an den Gefässen, die selbst durch den Knochen hindurch sichtbar waren.

In einer gemeinsamen Sitznng der Abtheilungen der naturwissenschaftlichen Hanptgruppe eprach nnter Anderem Sohiff über die Einführung und Verwendung der Röntgen-Strahlen in der Dermatotherapie. Sch. hat 2 Lupuskranke systematisch mit Rontgen-Strahlen behandelt und eieht die Wirksamkeit der X-Strahlen auf Luques 1) in einer allgemeinen entzündlichen Reaktion; 2) in einer specifischen Reaktion des lupösen Gewebes auf Röntgen - Strahlen dadurch, dass nicht manifeste Lupusknoten durch längere Beleuchtung sichtbar werden; 3) in Lockerung und Ausfall von Lupusknötchen: 4) in Abschwellung von infiltrirten Drüson im Lymphgebiete des Lupusherdes; 5) in der Umwandlung von torpiden Geschwüren in lebhaft granulirende Wunden.

In der Sektion für Chirurgie sprach Oberst iber die Grenzen der Leistungsfühigheit des Röntgen-Verfahren in der Chirurgie. Mit dem Röntgen-Verfahren haben wir einen grossen Fortschritt in der chirurgischen Diagnostik und Therapie gewonnen; das Verfahren hat sich einen dauerndes und gesicherten Platz in der Chiurugie etworber. Trotzdem ist aber nicht im Entferntesten daran zu denken, dass durch das Rö is ge n ische Verfahren. wenn es auch noch so sehr versulbiomment werdes sollte, ein so gewaltiger und entscheidender Unschwang in der Chiurugio hervogerufen werden wärde, wie dies seiner Zeit durch die Antisepsie geschehen ist.

"Die glänzendsten Erfolge hat das neue Verfahren in der Anffindung der von aussen in den Körper eingedrungenen Fremdkörper und ganz besonders in der Diagnose und Behandlung der Verletzungen, sowie der angeborenen und erworbenen Deformitäten der Knochen und Gelenke zu verzeichnen. Keines unserer hisherigen Hülfsmittel kann sich hier mit demselben messen, das Verfahren ist hier unersetzlich und jetzt schon nnentbehrlich geworden. Bei den chirurgischen Erkrankungen der Knochen, Gelenke und inneren Organe sind die Ergebnisse schwankend. In den einen Fällen überraschend gute, die Erkrankung vollkommen klarlegende, in anderen trotz zweifellos bestehender Erkrankung anscheinend normale oder doch nasichere und undeutliche Bilder. Diese Unbeständigkeit des Erfolges bringt es mit sich, dass ein entscheidender Werth dem Verfahren nur bei positivem Ergebnisse zngesprochen werden kann. Trotzdem müssen wir anch hier das Verfahren als ein sehr wichtiges diagnostisches Hülfsmittel bezeichnen, dae uns freilich nicht selten im Stiche lässt. Es ist zweifelies, dass bei den chirurgischen Erkrankungen ein gewiegter und erfahrener Diagnostiker ohne Röntgen viel weiter kommt als ein schlechter Diagnostiker mit demselben."

Lands man. (Prag. med. Wchancht. XXII. 29, 1887, i. L. ht cines Apparat runamencestellen lasses, mid dem man Objekte in jeder beliebigen Orioso, eine Kindrad soweld, wie den Braat einese Erwachsenen der Deregraphire mässen dann all Sterceskopptisse verkleinet verden. Man erhält dann nicht auf die Ditnessienen der Liege und Breite, sondern auch die der Tette.

Stereoskopische Röntgen-Bilder; von Dr. E.

Badiostereoscopy; by W. S. Hedley. (Lancet March 5, 1898.) Ucber westere Gesichtspunkte zur Verwendung der

Rüntgen-Strablen in der Medicin; von Dr. O. Bornhard. (Corr.-Bt. I. Schweizer Aorzto XXVII. 24. 1887.) B. hat durch sehr interessante Versuche festgestellt, dass Eisenrest dieselbe scharfe Nüncirung auf dem Schirme oder im Aktinegramm giebt, wie eine compakte Stahlandel. Eisenoxyd in elienen Streifen auf einen Finger

fixirt, gab ein täuschendes Bild einer Nadel.

Strillen von sogen. Trockenpapier gaben solbst in vorscheier Steilden keiner bemerkenwerthen Schalten: wurde der Streifen aber mit desse Metalenklüssung gewarde in hattrockenen Zustande gevogen, dann mit der Liesung getriekt, getrocken und wieder gevogen. Der gerph sich so die Meege Schie, die der Ehrselen enthielt, welche noch einen Schalten gab. 

2m Kritik und Anspesiellung den Rin ig en. 1vr. 2m Kritik und Anspesiellung den Rin ig en. 1vr.

Zur Kritik und Ausgestaltung des Rönt gen-Verfakrens; von Dr. M. Levy-Dorn. (Doutsche med. Wohnschr. XXIII. 50, 1898.)

There is brook

Ueber skiagraphische Photometrie; Biosalski. (Dentsche med. Wchnschr. XXIV. 4, 1898.) Die neuesten Fortsehritte auf dem Gebiete der Untersuchung mit Röntgen-Strahlen; von Dr. Dumstrey. (Vgl. Jahrhb. CCLVI. p. 60.)

Ueber die Bedeutung der Röntgen - Strahlen für die Kriegschirurgie; von Dr. H. Küttner. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 167. 1898.)

K. theilt seine Erfahrungen mit, die er im griechisch-türkischen Kriege 1897 über die Verwendbarkeit der Röntgen-Photographie in der Kriegschirurgie gesammelt hat. Der ansgiebigste Gebrauch wurde von der Durchleuchtung gemacht; die Zahl der Schirm-Untersuchungen überstieg bei Weitem die der Aufnahmen. Fast alle Verwundungen waren durch veraltete Weichhleigeschosse hervorgerufen. 41 Krankengeschichten mit Röntg e n - Aufnahmen werden von K. mitgetheilt; auf 11 Tafeln werden einige besonders bemerkenswerthe Falle illustrirt.

Grosse Dienste hat das Rontgen'sche Verfahren geleistet für die Feststellung des Sitzes stecken gebliebener Kugeln; in Folge der relativ grossen Genauigkeit, mit der dies geschehen konnte, ist die Technik der Geschossextraktionen, namentlich bei eiternder Wunde, sehr erleichtert worden. "Besitzen wir nun in den Röntgen-Strahlen zur Feststellung des Sitzes von Prejektilen ein relativ vollkommenes Mittel, so soll uns das doch nicht verleiten, nasere Indikationen zur Entfernung von Geschossen weiter zu stellen als seither: wir werden nach wie vor eine Kngel, die keine Erscheinungen macht, ruhig im Körper lassen und zur Operation nur dann schreiten, wenn die vorhandenen Symptome aur Schwere und Gefahr des operativen Eingriffs im richtigen Verhältnisse stehen." Von Werth ist das Verfahren ferner gewesen für die Beurtheilung und Behandlung von Verletzungen des Nervensystems. Natürlich muss das klinische Bild wie bei allen Verletzungen, so besonders bei denen des Centralnervensystems, neben dem Röntgen-Bilde die genaueste Berücksichtigung finden, aber beide Hülfsmittel zusammen schaffen uns auf diesem Gebiete in einer Weise Klarheit, die früher nicht möglich war. Bei den Schussverletzungen der Knochen steht

der wissenschaftliche Werth des Verfahrens im Vordergrunde; es giebt Anhaltepankte für die Prognose und manchmal auch für die Therapie. Als Schlussfolgerung seiner im Kriege gemachten und in der Arbeit niedergelegten Erfahrungen stellt K. die Behauptung auf, "dass wir in den Röntgen - Strahlen ein neues Hülfsmittel besitzen, welches für gewisse Pälle im Kriege so werthvolle Dienste zu leisten vermag, dass die Verwundeten ein unbedingtes Recht auf seine Verwendung haben. In diesem Sinne ist das Verfahren für die Reservelaxarethe als unentbehrlich zu bezeichnen."

Ueber den Werth der Röntgen - Strahlen für die Chargergie; von Dr. Schwertael. (Berl. klin. Woohenschr. XXXIV. 29. 30. 1897.)

Med. Jahrhh. Bd. 258. Hft. 1,

Soh, theilt aus der chirurg. Abtheilung von F. Krause die Ergebnisse mit, die innerhalb 5/4 Jahren mit der Durchleuchtung gesunder und kranker Theile des menschlichen Körpers gemacht worden sind. Die Hauptleistungen des Verfahrens bestehen vorläufig noch im Nachweise von Fremdkörpern, die in den Körper eingedrungen sind, und in der Feststellung von Veränderungen am Knochensysteme: Frakturen, Luxationen, Pseudarthrosen, Entzündungsherden und Tumoren im und am Knochen. Eine Reihe ausgezeichneter Beispiele wird mitgetheilt.

Heilkräftige Wirkungen der Röntgen - Strahlen hat Soh. nicht beobachtet; eben so weuig aber such Hautverbrennungen, Haarausfall u. Aehnl. in Folge der Durchleuchtung.

Seltenere Frakturen in Röntgen'seher Durchlesschising; von Dr. Goeht. (Mittheil. a. d. Hamb. Staats-krankenanst. I. 2. 1897.)

Bei den Frakturen handelt es sich erstens darum, dass die zu den fiblichen Untersuchungsmethoden ergänzend hinzutretende Röntgen'sche Aufnahme unsere richtig gestellte Diagnose bestätigt, oder aber in Fällen, in denen sonst eine Narkosenuntersuchung nöthig gewesen wäre, ohne diese und trotzdem ohne Schmerzen für den Kranken ein absolut sicheres, untrügliches Bild des in der Tiefe liegenden Fehlers giebt. Dadurch hat natürlich die Aufnahme einen direkten Einfluss auf unsere Behandlung. Als zweites ist ganz hesouders hervorzuheben die ausgezeichnete Controle der Wirkung jeden Verbandes. Drittens ermöglicht die Röntgen - Photographie die direkte Beaufsichtigung der Heilung selbst und die Begutachtung nuserer therapeutischen Masssnahmen und Erfolge vor uns selbst und vor Anderen. Ausser diesen Vortheilen hietet das Rontgen-

Verfahren noch interessante Aufschlüsse in Fällen, in denen sonst überhaupt die Diagnose Fraktur nicht gestellt werden konnte, sei es wegen der zu grossen Dicke der Weichtheile, sei es wogen des Verborgenseins der frakturirten Knochentheile in Gelenken bei ziemlich wenig ansgesprochenen Beschwerden oder aher zur späteren Feststellung eines früher nicht diagnosticirten Bruches. Gerade hierfür theilt G. eine Reihe bemerkenswerther Beispiele mit.

Messung und Röntgen'sehe Photographie in der Diagnostik der Stoliose; von Dr. W. Schulthess. (Ztschr. f. orthopkd. Chir. V. 2 u. 3. 1897.)

Seh. ist mit Joachimsthal der Ansicht, dass das Röutgen'sche Verfahren für die Photographie und die bisherigen Messungsverfahren eine ausserst willkommene und werthvolle Erganzung bildet, die den Fortschritten der ganzen Methode gemäss weiter ausgehildet werden soll. Im Uebrigen ist S. nicht geneigt, von der Bersch-tigung seiner Messungsmethode auch nur einen Schritt zurückzuweichen.

Die Bedeutung des Röntgen-Bildes für die operative Behandtung der tuberkulösen Coxitis; von Prof. F. König. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 281.

Dass das Röntgen- Bild am Hüftgelenke nicht alles erfüllt hat, was man erwartete, hat verschiedene Ortnde Bekantlich sind überhaupt die Bilder am Bittgelenke, zumab bei erwachsenen Personen, nicht sehr klar. Die Dicke der Theile macht es oft unnaglich, ein Bild wiederaugeben, das die Architektonik des Knochens entwirft. Ortsesere nak deiener Granulationherde Kontelle bleicht übersehen und mit abnormen Markraumbildungen verwechselt werden.

Aber man muss auch gerade an der Hüfte bestimmte Verhältnisse genau kennen, nm nicht Irrthumer zn begehen. K. rechnet hierzn vor Allem die Umbildung des Kindergelenkes von einem knorpeligen zu einem knöchernen Gelenkmechanismus. Die Hüftgelenksbilder kleiner Kinder werden sich also bei der Durchlenchtung gegenüber den Bildern ausgewachsener Gelenke anders verhalten müssen. Jedenfalls dürfen wir unsere Anforderungen an das Röntgen-Bild, um es znr Begründung einer operativen Therapie zu verwerthen, nicht zu hoch stellen dürfen. "Aber wir glanben, wir müssen uns vorläufig zufriedenstellen, wenn wir erfahren, dass wenigstens in einer Anzahl von Fällen die Bilder ausreichen, um bestimmte prognostische Aussprüche, um die Stellung

einer folgenschweren Indikation zu rechtfortigen.<sup>18</sup>
K. betrachtet es als erwiesen, dass durch die
Röntgen Aufsahme eine Anzahl von Knochenherden in tuberkulös erkrunkten Hölfgelenken nochgewiesen, und dass dadurch eine präises Diagnose
möglich, die Stellung der Indikation für die operative
Behandlung ossichert wird.

2 einschlägige Beobachtungen werden von K. mitgetheilt.

Sur un cas d'osto-arthrite tuberculeuse du coude à foger huméral précisé par les rayons X; par A. M ouchet. (Gaz. hedt. de Méd. et de Chir. KLV. 62. 1897.) Ellenbogengelenkstuberkulose bei einem 3jähr. Knaben Durch die Radiographie kontre ein Knochenberd dicht oberhalb des üsseren Condytes uschgewiesen wer-

dicht oberhalb des äusseren Coudy'ns uschgewiesen werden. Operation, Heilung mit gutem funktionellen Rosultate.
Pseudarthrose congénitate de l'extrémité inférieure

de la jambe gauche; parle Dr. L. M ou o i ère. (Gat. bebd. de Mod. et de Chir. XLV. 20. 1898.) Ueber einen Fall von Schrotschussverletzung beider Augen; Nachsteis der Fremskörper mittelat Rön 1g en-

Augen; Aachteets der Fremätörper mittetit Königen-Photographie; von Dr. P. Fride nberg. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 46. 1897.) Fall von Schrotschussverietzung beider Augen mit massenhaften Blatungen im Augeninnern und fast voll-

kommener Undurchlesichtbarkeit. Quere Durchlesichtung des Kopfes in besonderer, im Originale nachzulesiender Weise; Nachweis der Freunklörper.

Die Böntgen-Strahlen in der Unfollheilbunde;

von Dr. F. Dumstrey. (Mon-Schr. f. Unfallhkde. IV. 10. 1897.)

Die hanptsächlichsto Bedeutung der Untersuchnng mit Röntgen-Strahlen sieht D. in der Sicherstellung zweischlafter Diagnosen und des erreichten chirurgischen Heitreutlates.

"Es ist zu betonen, dass dazu unter allen Umständen die Photographie gehört: subtile und subtilste Verhältnisse können durch den Lichtschirm, der die anatomischen Verhältnisse nur ganz grob wiedergiebt, nicht klar gelegt werden, und es sie deshalb die Forderung auszusprechen, dass in Abbetracht dieses Umstandes, sowie des ferneren, dass bei Durchlenchtungen sehr leicht Fehler vorkommen, man sich bei Demonstrationen nur auf Photographien stüttt und auf alle angeblichen Bilder auf dem Liehtschirme als Baweismittel verzichtet."

Recherches anatomo-chirurgicales au moyen de la radiographie; par le Dr. P. Reynier et le Dr. J. Glover.

(Gaz. des Hop. LXX. 103, 1897.)

Die Untersuchungen R.'s und G.I.'s eertreekes sich namentlich and die Topographie des Gehirms in der Schädelbichle, auf die Verhältnisse der venöses Sinus zur Schädelbichle, sowie endlich auf die frontalen und maxillaren Knochenbichlen. Mittels R. 5n ge n'soher Durchlueuthung kann man sich rasch und leicht von dem normalen Verhälten der Sinus frontalis nom axxillaris überreugen.

The Roentgen rays in surgery; by C. Beck. (Internat. med. Mag. June 1897.)

X rays in surgery, with report of cases; by J. T.

U.M. (Amer. Pract. and Nows XXV. 1; Jan. 1898.)
Sharpical application of the Roening en rays; by
J. W. White. (Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 1, 1888.)
The application of the X rays to surgery; by A. A.
Law. (Northwest. Lancet Oct. 1, 1897.)

Removal of a bullet from the thigh after three years

by the sid of Xrays; hy W.J. Colli us. (Lancet Oct. 16. 1897.)

Sur l'extraction de desse projectiles ayant pénétridans l'intérieur du crûns, faite en se guidant sur le procédé radiographique; pas M. Margior. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. 8. XXXVII. 49. 1897.)

c'dd radiographiqus; par M. Mergior. (Bull. do l'Acad. do Méd. 3.8. XXXVII. 49. 1897.) Beitrag zur Hirnehirurgie; Kugelextraktion aus dem Gehirn mit Hülfe des Bönigen - Verfahrens; von Dr. E. Braatz. (Centr.-Bl. f. Chir, XXV. 1, 1898.)

A piece of steel in the ciliary body located by means of Roenigen's X-rays. Extraction with the electromagnet and preservation of good vision offer two similar operative procedures, without the use of the rays, had been sumsuccessful; by G. E. 48 Sch we in Li. (Amer. Journ. of the med. Sc. CXIII. 6, p. 566. May 1897.) Ner un nourcus proceds the differentiation de la posi-

tion des corps étrangers par la radiographie; par M. E. Morise. (Gaz. des Höp. LXXI. 19. 1898.) A method of precise locatisation and measurement by means of Roenigen rays; by M. Davidsou and

by means of Roentgen rays; by M. Davidsou and W. S. Hedley. (Lancet Oct. 16. 1897.) Roentgen rays and localisation. An apparatus

for exact measurement and localization by means of Roenigen rays; by J. Mackonzie Davidson. (Brit. med. Journ. Jan. 1. 1898.) Appréciation médico-légale des lectors traumatiques an moyen des rayons X; par le Dr. Foy ean de Courmellos. (Auu. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 2; Acet 1897.)

melies. (Auu. d'Hyg. 3. S. X.X.VIII. 2; Août 1897.)

Beitrag vur Verwerthung der Rönt gen - Strakken
sin der Geburtskulfe, von Dr. M. Levy u. Dr. L. Thumim. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII, 32, 1897.)

L. und Th. habon sellest bei fortgeschrittener Schwangerschaft sohn bei einer Belichtungsdaser von 2—5 Kinnten ein deutliches Bild des gannen Beckens erhalten. Die Conjugats vers des Beckeneingungen and die queren Durchmesser des Einund Ausganges erscheinen auf dem Bilde sinnachtst in perspictirischer Verserzung und müssen in bestimmter Weiss corrigirt werden. Als ein besonderer Vorzug der Methode, die einfach, schnelle und ohne jede Belästigung der sich in liegender Stellung beindienden Schwangeren zu handhaben ist, mag noch herrorgehoben werden, dass man bei Anfrahmen, die setse unter denselben Bedingen erfolgen, sehr leicht im Stande ist, ein klares Bild des Beckens in seiner rumlichen Gestaltung zu gewinnen, anch ohne die absoluten Maasse festnutstellen.

Beitrag zur Verwendung der Röntgen-Strahlen in der inneren Medicin; von Dr. A. Hoffmann. (Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 50. 1897.)

Bekantlich lassendie Rön is ges-Büder keine Beiehungen der gefundenen krause Stellen zu des bekannten Orientrungspunkten und -Läsien den bekannten Greintenne. B. dat diesen Urbeitstaten deutsch aberkennen. B. dat diesen Urbeitstaten deutsch aberkennen. B. dat diesen Urbeitstaten deutsch abstate der der deutschenden ein au einem grossen 
kauf befindlicher Rahmen eingeschene wird, in 
dem nich 3-5 horizontale und vertikale, belleigt 
kan man bestimmte, im Bilbe siehtbare Punkte 
kan nach bestimmte, deren Büderungen dann 
der Lünie markten, deren Büderungen dann 
hiefen dieser Messungen missen in der Originalarteit nachgebenen werden.

Ueber die Diagnostik innerer Erkrankungen mit Hiitfe der Röntgen-Strahlen; von Prof. Grumnach. (Wien, med. Wchaschr. XLVII. 36, 1897.)

Gr. giebt einen kurzen Bericht über eine Rielbeinnerer Erkrankungen, in denen die Diagnose durch die R 6 nt gen. Strablen bestätigt oder überhaupt erst mit deren Hülfe gestellt werden konnte. Ze handelte sich um Erkrankungen des Herzens und der Aorta, Verüchtlungsbede und Caverne in der Lungensubstanz, intermittierende Hydronephrose, Nicerankeine u. A. m.

Lungensubstanz, intermittirende Hydronephrose, Nierensteine u. A. m. Ein Fall von Situs viscerum transversus, klimisch diagnosticiri und durch Skiegramm erwiesen; von Dr. Burgbart (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 38. 1897.)

Vollkommener Situs transversus der Brust- und Bauohorgane bei einem 19jähr. Midchen. Die klinische Diagnose wurde darch die Röntgen-Aufnahms bestätigt.

Beitrag zur diagnostischen X-Durchstrahlung der Sespirationsorgane; von Prof. W. Jaworski. (Wien. lin. Wohnschr. X. 30. 1897.)

J. hat gefunden, dass die Lungenverdichtungen ur verschwommene, schwache Schattenbilder ereugen, während pleuritische Exsudate, wahrscheinch ihres stärkeren Chlorgehaltes wegen, ganz unkle Flächen am Fluorescensschirme hervorbrachtan. Aeusseerst charakteristisch erscheint Sachatschild dann, wenn das pleuritische Exchatssisch in Folge eines Pseumodovaz gebildet hat. Es acigt sich dann ein intensiv heller Raum, der nach unten von einer horizontal verlaufenden, dunkelsebwarzen Flosche begrenzt wird, die sich bei der Althmung bebt nnd senkt.

Application de la radiacoppion fezumen des organes.

intrathoraciques à l'état normal et pathologique; par le Dr. Maragliano. (Semaino méd. XVII. 50. 1897.) The Roen tyen rags in thoracic diseases; by F. H. Williame. (Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 6. 1897.)

Williams. (Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 6, 1897.)
The Roentgen rays in medical diagnosis; by Dr. H. C. Thomson. (Lancet Sept. 18, 1897.)

Mitheliung von 3 Fillen von Aneurgama der Aoria thoracica und cines Falles von Neoplasma der linken Peterakohh, in denen die klinische Diagnose durch die Kontgographie unterstützt wurde. Experimente mit Röntgen Strahlen über akute

Herzüberanstrengung; von Dr. Th. Sohott. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 31, 1897.)

Urber den diagnostischen Werth der Röntgen-

L'eber den diagnostischen Werth der Röntgen-Strahlen bei der Arberiosklerose; von Prof. C. Bock in Now York. (Dentsche med. Wehnscht, XXIV. S. 1898.) Deutlicher Nachweis aklerotischer Veränderungen der Art. radialis und Intercossea auterior.

Zur Diagnostik der Magen- und Darmkrankheiten millelst Rönigen- Strakten, von Dr. J. Boas u. Dr. M. Levy - Dorn. (Deutsche med. Wchaechr. XXIV. 2. 1898.)

Die Verwendung von Röntgen-Strahlen für die Exploration und feinere Diagnose zweifelhafter Neubildungen ist zunächst noch als "Desiderat" zu betrachten. Dagegen ist es B. und L.-D. gelnngen. eine Methode zu finden, die theils in vollkommener, theils in einfacherer Weise gestattet, die Lage des Magenfundus, Verengerungen am Magenpförtner und voraussichtlich auch Verengerungen am Darmhumen, sowie den Tonus der Magen- und Darmmuskulatur zur Anschaunng zu bringen. Das Princip der Methode besteht darin, dass man in Apotheken käufliche Gelatinekapseln mit einem für Röntgen-Strahlen möglichst undurchlässigen Körper (reinem Wismuth) fullt, sie dann sorgfältigst mit einer im Verdauungskanale unlöslichen Substanz überzieht und verschlincken lässt.

Rönigen-Bilder bei Akromegalie; von Dr. M. Edel. (Berl. klin. Wchnuchr. XXXIV. 32, 1897.) E. hat in 2 Fällen sicherer Akromegalie Rönigen-Aufnahmen der Hände gemacht. Während in dem einen Falle, in dem die Akromegalie mit einer Psychose ver-bunden war, Knochen und Weiehtheile erheblich verdickt waren, bot in dem anderen Falle das Handskelet keine augenfälligen Veränderungen dar, während die Weichtheile auch hier erheblich verdickt erschienen.

Radiographie de la main succulente syring que; par J. Renaut. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XXXVIII. 52. p. 705. Déc. 28. 1897.)

Die Anwendung der X-Strahlen für die Physiologie der Stimme und Sprache; von Dr. M. Scheier. (Verhandl. d. 15. Cougr. f. innere Mod. p. 531. 1897.) Die Verwerthung der Röntgen-Strahlen für die Physiologie der Sprache und Stimme; von Dr. M. Scheier. (Arch. I Laryngol. VII. 1, 1897.)

Ueber die Sondirung der Strenhöhle; von Dr. M. Scholer. (Wien med. Presse XXXIX. 10. 1898.)
Urber Veräuderungen an der Haut und den Eingeseiden nach Durcherehuschung mit X-Strahlen; von Under Bescheiden von Der Bering Moerth. f.

Oudin, Barthélemy und Darier. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 9. 1897.)

Bei ihren Untersuchungen sind die Vff. zu folgenden Schlüssen gekommen: 1) Die X-Strahlen erzeugen mitunter und unter noch nicht genau bekannten Bedingungen auf der Haut des Meerschweinchens eine Alopecie, die sich erst nach 1-2 Monaten zu zeigen hraucht. 2) Diese Alopecie stellt sich plötzlich ein und nimmt dann noch an Ausdehnung zu, sie ist eine gründliche und kommt ohne jeden Brandschorf, ohne jede Sensihilitätstörung zu Stande. 3) Histologisch zeigen die ausfallenden Haare einen vollen Bulbus und keine sehr ausgesprochene Atrophie ihres bulbären Theiles. Ganz bedeutend sind dagegen die Zerstörungen an der Epidermis und den Haarfollikeln, während Cutis und Gefässe wiederum nur in geringem Grade gelitten haben. Die Verdickung der Epidermis in allen ihren Schichten, die ungeheuere Vermehrung des Keratohyalin und die ganz ausserordentliche Atrophie der Follikel lassen sich sehr gut als Reaktion gegen einen Reiz von ungewöhnlicher Stärke auffassen. Dieser Reiz scheint die Vitalität der am wenigsten differenzirten Hautelemente zu erhöhen; die differenzirten Elemente dagegen, Haare, Nagel und Drüsen, verfallen der Rückhildung und der Atrophie. Oh es sich bei dieser letzteren um nervöse Einflüsse, um Gefässobliterationen oder sonstige Kreislaufstörungen u. s. w. handelt, darüber wissen wir his jetzt noch nichts. 4) Da die X-Strahlen einen vorüberrehenden Haarausfall und Hyperkeratinisation mit Keratohyalin bewirken, so lassen sie sich, wenn es erst gelingt, diese Wirkung zu einer regelmässigen zu gestalten, therapeutisch in zwei Fällen verwerthen, und zwar einmal, wenn es sich darum handelt, eine vorübergehende Alopecie zu erzeugen. eine gründliche Entfernung aller Haare zu erlangen, z. B. beim Herpes tonsurans; und zweitens vielleicht bei anhaltender Parakeratose, wenn das Keratohyalin mangelt. Versuche nach dieser Richtung sind jedenfalls zu empfehlen.

Deep tissue traumatism from Roentgen ray exere; by D. Walsh. (Brit. med. Jonra. July 31. 1897.) W. glanbt, dass es sich bei den durch Röntgen-Strahlen erzeugten leichteren und sohwereren

Hautveränderungen einfach um eine Art von Verbrennung handelt.

Sur un cas très grave de dermatite consécutive deux applications de rayons X. Pathogénie et trais-ment; par le Dr. G. A postoli. (Gaz des Höp. LXX.73.

1897.1 Schwere Dermatitis mit ausgedehnter Mortifikation der Bauchwand nach 2maliger Anwendung der Röntgen-Strahlen in der Dauer von 40 und 90 (!) Minuten bei einem Abstande der Crook'schen Röhren von 15, bez su: 9 om. Sehr langsame Heilung.

Eine Dermatitis durch Röntgen-Straklen Dr. Below in Berlin. (Münchn, med, Wchnschr, XLV

9. 1898.)

Ein 30jähr. Fräulein versnehte die Wirkung der Röntgen-Strablen wegen Bartwuchses an Kinn und Oberlippe. Während einer Sitzung näherte sie sich der Röhre so sehr, dass Funken übersprangen. Am nächsten Morgen erysipelartige Gedunsenheit der unteren Gesichthälfte; kleine bläschenartige Eruptionen, die in conftirende eiterige Geschwüre übergingen. Diese Röntges-Dermatitis dauerte 14 Tage lang.

Die schädlichen Nebenwirkungen der Rönigen-Strahlen bei Durchleuchtung und Photographie; vollt. L. Jankau. (Internat. photograph. Mon.-Schr. i. Mel. V. 1, 1897.)

Mit Apostoli ist J. zu folgenden Schlüssen gekommen: 1) Die Anwendung der X-Strables kann eine Dermatitis und Neuritis hervorrufen, die von Erythem begleitet ist. 2) Die Dermatitis verhalt sich wie eine elektrische Brandwunde. 3) Die Affektionen sind stets die Folge einer falschen Arwendung der X-Strahlen, indem die Entladungröhre zu nahe aufgestellt wird, die Dauer der Sitzungen zu lange ist, die Sitzungen zu hlafig sind oder zu nahe aneinander liegen.

Eine Fernhaltung der Schädlichkeiten kum erreicht werden durch möglichst grossen Abstant der zu untersuchenden Person von der Ribre: durch Ahkürzung der Expositionzeit; durch Verwendnng nicht zu hoch gespannter Ströme.

Action des rayone X sur le coeur; par les Pri G. Seguy et F. Quenisset. (Compt. rend. 14. 1887) Nach längerer Röntgen - Durchleuchtung leobachteten S. u. Qu. eigenthümliche Herzpaleite tionen mit allgemeiner Unruhe. In einem Falle entstand eine direkt gefahrdrohende Arrhytheir die erst durch Anflegen einer dicken Metallplatte auf die Herzgegend gehoben wurde.

Sull axione dei raggi Roentgen sui miercorp: mirmi; pel L. Bonomoe G. Gros. (Giorn med. Giogni 1897. — Centr.-Bl. f. ionere Med. XVIII. 52, 1897.)

B. u. Gr. haben verschiedene Bakteriencultures viele Stunden lang der Belichtung mit Röntgen-Strahlen ausgesetzt, um den Einfluss der letztere auf das Wachsthum, die Beweglichkeit, Farbstofbildung und die Virulenz der Mikroorganismen 18 studiren. Sie fanden, dass der Einfluss der Ron! g en - Strahlen auf einige Mikroorganismen, beschders in Bezug auf ihr Wachsthum und ihre Virlenz, unverkennbar ist, dass dieser Kinfluss sid besser an den 2. oder 3. Tochterculturen, als sa den Stammoulturen nachweisen lässt, und dass die Virulenz im Allgemeinen, abgesehen vom Milhrand, night so weit abgeschwächt wird, dass det Mikroorganismen gänzlich unschädlich werden. Daru kommen noch die Verminderung der Beweglichkeit, die Aenderung der chromogenen Fähigkeit und der Verlust der Sporenhildung, wie er namentlich beim Milzhrand besonders genan zu

studiren ist.

Concerning the action of X rays on cultivations of tubercle bacillus; by F. Pott. (Lancet Nov. 20, 1897.)

P. hat Culturen von Taberkelbacillen verachieden lange Zeit den Rönt gen - Strahlen ausgesetzt. Vergleiche mit nicht so behandelten Controlculturen ergaben keine nennenswerthen Unterschiede in Farbe, Orösse oder Entwickelung. P. kommt deshalb zu dem Schlusse, dass die Rönt gen - Strahlen die Tuberkelbacillen in keiner Weise heinflussen.

Wirkung der Röntgen-Strahlen auf Bakterien; von Dr. Herm. Rieder. (Münchn. med. Wchnschr. XLV. 4, 1896.)

Die von R. angestellten Versuche führten zu folgenden bemarkenwerthen Ergehaissen: Die Fähigkeit der Fortentwickelung kunn den ausserhaln des Thierdripens aber auf grutem Mahrboden befindlichen Bakteren sienlich rauch durch die Einwirkung der Rönt gen - Strahlen (ea. 18 tunde Dauer) besommen werden. Auch Bonillonculturen, z. B. der Cholers, können durch länger dauernde Bestrahlnag abeztleit werden.

"Wie das Licht, nur in viel höherem Grade, iiben also auch die Röntgen-Strahlen eine entvoickelungshemmende, bez. abtödtende Wirkung auf Fakterien aus."

Die von der Röntgen-Röhre ausgehenden Wärmsstrahlen spielen bei der Baktarienahtödtung keine Rolle; ebenso ist eine obemosche Wörkung der Röntgen-Strahlen auf den Nährboden in dem Sinne, dass er für das Wachsthum der Bakterien nicht mehr genügt, ausgeschlossen.

Die bei manchen Versuchen nicht zu vermeidende Verunreinigung der Gelatine Blutserum und Agarplatten mit fremdartigen, aus der Luft stammenden Bakterien hat auf das Endressultat der Bestrahlung keinerlei Wirkung ausgeöht, die Luftbakterien wurden offenbar gleichfalls rasch ge-

tödtet. "Vorstehende Untersnchungen ermuthigen nicht hlos zu Thierversuchen, sondern anch zu weiteren klinischen Versuchen. Denn es ist gar nicht nöthig, dass durch die Röntgen-Strahlen eine vollständige Abtödtung der Bakterien innerhalh des menschlichen Körpers zu Stande kommt, es genügt wahrscheinlich schon, wenn sie in ihrer Entwickelung nur gehemmt werden; den natürlichen Schntzvorrichtungen des Organismus, den Körpersäften, namentlich dem Blute mit seiner etark baktericiden Wirkung, wird dann die weitere Vernichtung der pathogenen Keime schon gelingen. Nur eine Unterstützung des Organismus in seinem Kampfe gegen die gefährlichen, kleinen Eindringlinge, die Bakterien, keine totale Vernichtung der

letzteren, wollen wir vor der Hand bei Anwendung der Röntgen-Strahlen zu therapeutischen Zwecken in's Auge fassen."

Versuche mit Röntgen-Strahlen bei experimenteller Tuberkulose; von Dr. R. Mühsam. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 365. 1898.)

M. hat Meerschweinchen mit Tuberkelbaeillen inficiert und dann taglich 1 Stunde mit Röntgen-Strahlen durchleuchtet. Daneben dienten inficirte, aber nicht durchleuchtete Meerschweinchen als Controllhiere.

M. hat ausserdem 2 Lupuskrunke seit über 1 Monat üßeich bestrahlt. Unter dem Einfansse der Behandlung sind bei dem einen Kranken alle, bei dem anderen, erst übrrere Zeit beleuchten Kranken ist der grösste Theil der die Lapusuleurationen bedeckenden Schorfatte abgefallen und es ist darunter eine anscheinend gezunde Epidermis entstanden.

M. fasst seine Erfahrungen in folgenden Sätzen

Die Rönt gen-Strahlen halten die allgemeine Tuberkulose beim Meerschweinchen nicht auf, dagegen schwächen sie bis zu einem gewissen Grads die lokale Tuberkulose ab. Oh sie eine Heilung dieser herbeiführen, ist nicht erwiesen.

Auf den menschlichen Lupus üben sie einen Einfluss aus. Oh sie eine Heilung herbeiführen, ist zur Zeit noch nicht sicher festgestellt, jedoch sind weitere Versuche in dieser Hinsicht erwünscht und gerechtfertigt.

De l'action des rayons de Röntgen sur la tuberculose pulmonaire; par les Drs. Bergoniè et Mongour. (Semaine méd. XVII. 33, 1897.)

B. u. M. hahen in 5 Fallen von Lungsrubselukose die Heilerikung der Röntgen-Strahlen versucht. In 2 chronischen Fallen trat entschien dene Besserung ein, ohne dass dahei aber die Koch 'schen Besillen an Zahl oder Form eine Veränderung seigten. Die Ronigen strahlen wirken also nicht auf die Bacillen ein, sondern aff die, drophicitie des 60kments anatomispeser.

Therapeutische Verwendung der Röntgen-Strahlen; von Dr. Gooht. (Fortschr. auf dem Gebiete der Röntgen-Strahlen I. 1. 1897.)

G. hat 5 Krankheittypen längere oder kürzere Zeit mit Rontgen-Strahlen behandelt, und zwar 1) eine Trigeminusneuralgie (vorübergehende, ausgesprochene Besserung); 2) zwei Mammacarcinome (Verschwinden der Schmerzen); 3) eine durch Hoarwachsthum hartnückig an der Heilung gehinderte Operationwunde (Ausfall der Haare, glatte Heilung); 4) einen Naevus pilosus pigmentosus (Dermatitis mit Blasenbildung und Haarausfall in der ganzen Ausdehnung des Naevus; die Beobachtung ist noch nicht abgeschlossen); 6 Kranke mit Gesichtslupus. Mit Ausnahme eines Falles, in dem es sich wahrscheinlich um eine constitutionell syphilitische Affektion handelte, waren die Erfolge recht befriedigend : es trat Ueberhäutung ein. Diese "eventuelle" Heilung hat bisher 3-4 Monate angehalten.

Die Heilung kommt dadurch zu Stande, dass die Röntgen-Strahlen eine nicht infektiöse Entzündung erzeugen, die jedenfalls anch bis in das Unterhantzellgewebe geht und die Tuberkeitscillen vernichted

Die Wirkung der Strahlen ist individuell sehr verschieden; das Verfahren ist, als Ganzes betrachtet, mild.

Beitrag zur therapeutischen Verwendung der Röntgen-Straklen in der Behandlung des Lupus; von Iv. Alhors-Sohöherg. (Fortschr. auf dem Geistel der Köntigen-Strahlen I. 2—3, 1898.) A. Soh. hat 2 Kranke mit Gesichtskupus mittels

Röntgen-Strahlen behondelt, der eine Kranke ist his ouf Weiteres geheilt, der andere in fortschreitender Heilung begriffen. Von Wichtigkeit ist es, die Bestrahlung so einzurichten, dass es nicht zur akuten Dermatitis mit Eiterung kommt,

sondern beim Eintreten erhehlicher Reaktionerscheinungen die Behandlung auszusetzen. Man wendet em besten sehwache Biröme an, die allerdings in längerer Zeit, aber mit grösserer Schonung des Kranken dasselbe Resultat erzielen wie hochzespannte Ströme.

Wie die Wichung der Rönigen-Strahlen auf das lupfas Gewebe zu erhlichen ist, kann mit Sicherheit noch nicht gesagt werden. Der aktuten Dermatitie einen heilenden Efindiene zumachrichen Dermatitie einen heilenden Efindiene zumachrichen Fallen ein Eintrochen und Verenhwinden der Knötchen auch ohne Dermatitie beobachtet wurde. Möglicher Weise besteht eine direkte Würtung der Strahlen auf tuberkulfese Gewebe, eine Wirkung, die durch Hyperatien onteretützt wirk.

P. Wagner (Leipzig).

# Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Sitzung am 8, Februar 1898, Vorsitzender: Curschmann. Schriftschrer: Windscheid.

Herr Riehl hält den angekündigten Vortrag: Leber die wichtigsten Punkte der Leprafrage.

Riels jeist anachest einen Debeshick ther tie georgnischer Vernistung, die Astologie und bespricht auf Grund zahlreicher Abhildungen, Moulagen und dreier Knahret (Leprafall W. in Halle, Stherodernie, Lupau) die blinischen Syngrome mit besondere Perdichsichigung der Differentiabilizagions, ferner die pathologische Anatomis, die Backeriologie (Demonstration intravolptischer der Beschreibung (Demonstration intravolptischer hertigen Antsichten über Contagiosität, Vererbung, Terregie und Perplykais.

Distussion. Herr Soltmann wirft im Anschlusse an einen von ihm veröffentlichten Fall die Frage auf, oh nicht durch Urbertragung von Lues zugleich auch Lepra hervorzerufen werden könnte.

hervergerufen werden könnte. Herr Riehl hält das gleichzeitige Vorkommen von Lues und Lepra für Symbiose, beide Krankheiten hätten

auf einander keinen Einfluss. Herr Grüfe fragt, warum die Lepra in zwei so sehr von einander verschiedenen Formen auftrete.

von einander verschiedenen Formen euftrete. Herr Riehl vermag hierfür keine Erklärung zu geben. Herr Tillmanne fragt, oh es sicher constatirte Hei-

lungen von Lepra gäbe.

Herr Richl entgegnet, dass über wirkliche Heilungen nichts bekannt sei, und weist darauf hin, dass die

tongen broats beknocht set, und weest caraat mis, case dan Lepra erkraakten Tropenbewohner gewöhnlich eine bedeutende Zunahme der Erkrankung erführen, sobald sie nach Europa kommen.
Herr Schwerz erinnert an einen von ihm hier unter-

suchten Leprafall, der besonders sohwere Erscheinungen von Seiten der Augen hette.

Herr Settler hat an domselben Fallo auswedehnte

wifes Washesmann im Shloresowske heckschist un

leprüse Wucherungen im Skleragewebe beobachtet und einen grossen Theil dieser Wucherungen excidirt; es fenden sich in ihnen sehr reichliche Leprabacillen.

> Sitzung am 22. Februar 1898. Vorsitzender: Curschmann. Schriftsührer: Windscheid.

Herr Dnmstrey demonstrirt einen Fall von Radinsfraktnr;

Herr Hirs oh einen Fall von eigenthümlicher Dystrophie musculorum progressiva. Herr W. Sohmiedt stellt einen Fall vor von:

Thrombose des Sinus sigmoideus, entstanden im Anschlusse an Ohreiterung, geheilt durch Freilegung und Eröffnung des Sinus. "Der 21jähr. Sattler P. Z. erkrackto, ohne dass

Schungfen oder eine andere Kraubleth bur verbert bestacht hatte, am J. Nevember 1997 im Sterighet, transien hitte, am J. Nevember 1997 im Sterighet, transien hitte, am J. Nevember 1997 im Sterighet, transien hitter der Schungfer 1998 im Sterighet 1998 im Sterighet

normal, keice Etannspospille. Grobe zwiechen Watzonortstatz und Kieferwinkel beiderseits gleich tief. Rechtes Ohr normal. Läukes Ohr: Gebörgang in der Tiefe geröchtet, obere hintere Wand des Gebörgangs in der Stehe sicht vorgewölbt. Trommelfell geröthet; aus der Schnittwande, die ich am 26. November gesetzt hatte, draug reichlich Liter hervor. Keise Schwellung auf dem War-

zenfortsatze, keine Druckempfindlichkeit. Am 10. December Eröffnung des Warzenfortsatzes. Herr Dr. Müller aus Lindenau hatte die Güte, zu assistiren. Die Ausführung geschah in der von Schwartze ange-gebenen Weise. Der Knochen des Warzenfortsatzes zeigte sich weich, porös, blutreich. Nirgends Eiter, auch nicht im Antrum. Nach der Operation trockener Verband mit Jodeformgaze. Die Narkose war, von mehrfachem Er-hrechen abgesehen, glatt verlanfen. Am Tage daranf, nach bisher fieberfreiem Verlanfe, 38.9° am Abend, in der Nacht 40.0°, dabei heftiger Kopfschmerz. Absahme des Verbands, Eisbentel auf die Stiro. Kein Husten, auch senst kein Symptom für Schluckpoeumonie. Da der Kranke sorgfältiger beständiger Ueberwachung bedurfte und meioe Pflegerin an Infloenza erkrankte, liess ich am 12. December im Einverständniss mit Herrn Dr. Harnapp den Patienten mit Krankenwagen in das Krankenhaus in Plagwitz überführen. Vom 12, bis 22. December pyämisches Fieber mit fast täglichen Frost-anfällen und Steigerungen der Wärme über 35.5\*. Wei-teres Freilegen der Wunde am 13. December hatte keinen Erfolg. Am 21. December geringe Anschwellung des linken Handgelenks, am 22. December beiderseits Stanungspapille, links deutlicher als rechts, linker Oberschenkel an der Innenseite und das linke Knie schmerzhaft. Wegen der nunmehr fast sicheren Diarnese Sinusthrombose und in Anbetracht der Möglichkeit, auch noch einen extraduralen Abscess zu finden, redets ich dem Patienten dringend zu, sich nochmals operiren zu lassen. Am 22. December erweiterte ich die Knochenwunde nach hinten und legte den Sinus frei. Kein extraduraler Ab-Sinuswand vielleicht etwas verfürbt. Bei der Punktion des Sinus kam ein Tropfon Eiter in die Spritze. Spaltung des Sinus so weit als möglich und Abtragung der ausseren Wand etwa 21/2 cm lang. Dabei Entleerung von nur wenigen Tropfen Eiter aus dem durch Gewebe-neubildung sehr verengten Sinns. Von unten kam beim Versuche, den sehr engen Weg im Thrombus, aus dem der Eiter ausfloss, etwas mit der Sonde zu erweitern, viel unkles Blut. Es bestand also ein central citrig zerfallener Thrombus. Jodoformgazeverband.

Seit dieser Operation Besserung. Die Schwellung die Binken Knies bildete sich zuräck, ein Absoess, der sich auf dem linken Handrücken gebildet hatte, wurde eröffnet. Seit dem 21. Januar ist Z. fieberfrei und in 4—6 Wochen hoffe ich, wird er geheilt aus dem Krankenhause entlassen werdes können.

Die Diskussion wird auf die nächste Sitzung verschoben.

Herr Teichmüller spricht: Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der eosinophilen Zellen im Sputum 1).

In der Kinleitung wird auf Grund der Literatur nund aus eigenen Beobechtungen die Bedeutung der eosinophilm Zeilen mehr im Allgemeinen gelvenseichnet. Von den Thoorien über die Herufunf der eosinophilm Zeilen wird am eingehendsten die Hypothese von Praus erötert, der eine Entstellung in der Darmschleimhaut angewommen hatte. Ueber die wichtigen bakteriologischen Arbeiten, die besonders prägnant den Werth der ossinophilen Zeilen darhun, wird berichtet.

Sputumnstersuohungen 7 wurden an 282 Krannon vorgenommen, jodemai auf Tuberkelbestillen und cosinophila Zellen. Eosinophila Zellen kommon vor bei gewähnlichem Schaupfen, in hyperplasitret Naesneshleimhant, in allen Naesnepolypen. Die cosinophila Zellen im Naesnepolype natte mit denjenigen des Asthma nichts zu thun, das sie oben in allen Polypen orvkommen, so auch in Obrpolypen.

Das Vorkommen bei Bronchitis wird auf Grund vou 65 Fällen besprochen; obenso dasjenige in der Tracheal, Bronchialschleimhaut und Lunge beim Menschen. Hierher gehörende auffallende Thierversuche, das Meerschweinohen betreffend, werden

erwähnt.

Bei Keuchhuston scheinen cosinophile Zellen nicht vorzukommen. Sie kommen vor bei Bronnhiektasien reichlicher als bei ohronischer Bronohitie. Es wird aufmerksam gemacht auf ein verschiedenes Sputum bei öktasiechen und uleeresen Höhele. Ein neuer merkwilträger Befund bei Schnitten durch Bronchiektasien ist gemacht worden.

Bei der Besprechung des asthmatischen Sputum wird darauf hingewiesen, wie wichtig die Diagnose eines bisher nicht bekannten Krankheitbildes ist, das mit Hulfe einer auf eosinophile Zellen gerichteten Sputumuntersuchung diagnosticit werden kann.

Beim Emphysem kommen die eosinophilen Zellen reichlicher vor, als bei einfacher chronischer Bronchitis.

Bei Bronchopneumonie und cronpöser Paenmein kommen sie seltener vor, doch muss ihr Vorkommen noch eingehender bei den verschiedenen Stadien dieser Krankheit studirt werden. Im Sputum bei Lungeninfarkt kommen sie vor, ebenso bei Herzfehlerlungen und Carcinom der Lungen.

Für das Sputum bei Lungensyphilis und Echinococcus liegen Beobachtungen nicht vor.

 Die Arbeit erscheint im Deutschen Archiv für klinische Medicin.

Im Spntum der Phthisiker sollen nach allen Angaben die eosinophilen Zellen fast vollständig fehlen, nur einmal haben Leyden und Stein eine nachweisen können. Teichmüller hat das Spntum von 153 Patienten daraufhin untersucht und bei 111 leicht und sicher eosinophile Zellen nachweisen können. Abgesehen von dem Nachweis des Vorkommens überhaupt war die Häufigkeit, die Art und der Zeitpunkt ihres Anstretens von grossem Interesse. Bei der tabellarischen Zusammenstellung sammtlicher Falle werden Alter, Geschlecht, Beruf, Allgemeinzustand, Gewicht, hereditäre Belastung, Stadium der Phthise, Temperatur, Complikationen berücksichtigt. Es kommt wesentlich auf den Allgemeinznstand und das Stadinm der Phthise an. Es wird gezeigt, dass sohon Monate lang, bevor der Nachweis der Tuberkelbacillen erbracht wurde, der immer wiederkehrende Befund von eosinophilen Zellen darauf hinweist, dass der betroffene Organismus die grössten Austrengungen macht, sich einer Infektion an erwehren. Treten endlich Bacillen im Sputum auf, so ist die Niederlage der eosinophilen Zellen nur zu deutlich erkennbar, sei es durch ihre nnnmehr dentlich verringerte Anzahl im Sputum, sei es durch ihr ganzliches Fehlen. Für die therapentischen Bestrebungen ergeben sich hierbei die bedeutsamsten Anhaltepunkte. In geeigneten Fällen hat man auch die Frende, eine entgegengesetzte Beobachtung zu machen. Von Monat zu Monat, von 1/4 Jahr zum anderen nimmt die Zahl der Tuberkelbacillen ab, bis endlich mehrfach eceinophile Zellen allein siegreich das Feld behaupten. Der Kranke ist geheilt, wenigstens zeitweise. Noch häufiger beobschtet man, wie es ja dem Verlaufe der Phthise entspricht, ein Hin- und Herschwanken dieser Bilder; bald eine Zunahme der sosinophilen Zellen, z. B. nach einem Landaufenthalte und später nach einigen Monaten des alten Beruflebens eine Abnahme. Haben wir zu Beginn der Krankheit neben vielen Bacillen auch noch viel eosinophile Zellen im Sputum und sinkt in kürzerer Zeit, trots aller therapeutischen Bemühnngen, ihre Zahl bis auf 0 herab, so haben wir, analog diesem Befund, eine galoppirende Form der Phthise vor uns, was durch die weitere Beobachtung der Kranken bestätigt wurde.

Von 153 Phthisikern vermisste Teichmüller bei 42 die eosinophilen Zellen. Die das Vorkommen der eosinophilen Zellen ungünstig beeinflussenden Momente waren hier besonders gehäuft und combinirt vertreten: hereditäre Belastung, vorgeschrittener Process, höhere Temperaturen, Complikationen, besonders niedrige Körpergewichtszahlen.

Die Untersuchung des tuberkulösen Spatam nach eosinophilen Zellen ist Teichmüller un-entbehrlich geworden. Sie giebt einen ohjektiven Maassstab: zur Beurtheilung der derzeitigen Wiederstandskraft eines Patienten, zur Stellung der Prognose, zur kritischen Prüfung specieller Thera-

Im Anschlusse hieran wird über einen einzigartigen Fall berichtet, in dem das Vorkommen von Tuberkulose and Asthma alternirend beobachtet wurde. Anf Grund der Sputumnntersuchnngen musste 2mal eine Phthise diagnosticirt werden, die während eines dazwischenliegenden Jahres vollständig durch ein Asthma mit entsprechendem Sputum verdeckt wurde. Die Untersnchungen der Respirationsorgane nach eosinophilen Zellen bei verschiedenen Thieren, Meerschweinehen, Kaninchen, Ochsen, Knh. Kalb, Schafen, Schwein, Pferd, Ziege ergaben alle positive Befunde.

Die Zahl der gefundenen eosinophilen Zellen wechselte aber sehr bei den verschiedenen Thieren, Der Gedanke, dass ein reiches Vorkommen der eosinophilen Zellen in den Respirationsorganen eines Thieres zugleich dessen grössere Widerstandsfähigkeit gegen Tuberkulose documentirt, erscheint

zunächst naheliegend. Diskussion. Herr P. L. Friedrich pflichtet dem Vortragenden darin bei, dass auch er auf Grund experimenteller und anatomischer, im Laberatorium der chir-nrgischen Universitätspolikhnik gemachter Beohachtungen der Ansicht sei, dass die eosinophile Zelle eine hervorragende Rolle bei den Infektionen spiele. Es treffe dies insbesondere bei solchen Processen zu, wo die gewöhnliche Lenkocytose zunächet gering oder überhanpt kaum nechweisbar sei. Und hierfür gäben gerade Infektionexperimente mit dem Tuberkelbacillus schöne Belege. Er beinde sich nach mehr ale einer Richtung im Einklange mit den vom Vortragenden aus seinen feiesigen Nachforschungen gezogenen Schlüssen. Bei dem an osunophilem Zellenmaterial sehr reichen Kaninnhen, wie anscheinend überhaupt beim pflanzenfressenden Säuger, lassen sich Infektionbilder gewinnen, in denen die eosinophile Zelle ausschliesslich den sogenannten Kampf gegen die Bakterien zu führen scheint. Die geistvolle, ne dings namentlich von Buchner vertretene Auffassung der Fresezellen ale secernirender Kampfzellen nod die Annahme einer je nach dem Grade der Toxieität wech-selnden, theils positiven, theils negativen Chemotaxie der Bakterientozine gegenüber den Loukocyten halt Friedrich für eine sehr geschickte Rückzugsdeckung der Phago-cytentheorie Metschmikoff's und erläutert an einigen Beiislon, dass diese Thoorie in therapentischer Beziehung nicht die aussichtvolle Perspektive eröffne, die man nach den vorführerischen Anslassungen Buchner's erwarten Dem Satze des Vortragendon, je reicher au konnte. eosinophilem Zellenmeterial ein Organismue sich erweist, um so widerstandefähiger gegen Tuberkulose iet er\*, wagt er nicht ohne Einschrinkung beisutreten. Was den vom Vortragenden erwähnten Punkt des Entstehungsortes der eosinophileo Zellen anlangt, so ist in Friedrich's Laboratorium ermittelt worden, dass die vom Kaninchen sehr gut vertragene Exstiration der Mils bei Infektion-vorgangen ohne Einfluss auf das Auftreten von cosino-philen Zellen ist, eine Thatsache, die mit Rücksicht auf dis Leukimie nicht ohne Interesse sein dürfte. Vieles spricht für eine örtliche Entstehung der eosioophilen Zelleu, wenn auch der einwandfreie Beweis hierfür noch von keiner Seite habe erbracht werden können; anch Weiss. der dieser Auschanung hinsichtlich der eosinophilen Zellen des Spntum bereits vor 7 Jahren bestimmtesten Ausdruck gegeben hat, hat unzweideutige Beweise nicht zu erbringen vermocht. Priedrich wünscht, dass den sorgfältigen Untersuchungen des Vortragenden das gebührende Interesse entgegengebracht werden möge.

## B. Originalabhandlungen

## Uebersichten.

## Ueber Diabetes mellitus und insipidus.1)

Von Dr. O. Hezel in Wiesbaden.

#### Literatur.

1) Duflooq, P., et Danohez, Etude sur le diabeto du premier age. Revue de Méd. XIII. 6. p. 546. 2) Cavazzani frères, Sur les causes de l'hyper-

2) CAVARIAN HOPE, SAT HE CARRES OF PROPERTY OF THE CARREST OF THE ACT OF THE CARREST OF THE CARR

4) Harley, George, Remarks on dinbetes and gout in their relationship to liver disease, with hints

regarding their scientific treatment. Brit. med. Jonra. May 27. 1893. 5) Discussion on chronic glycosuria in middle and

advanced life. Introduced by Dyce Duckworth. Brit. med. Journ. Oct. 7, 1893. Buchner, G., Notizen zur Harnuntersuchung. Münchn. med. Wchuschr. XLIL 49. 1894.

 Piatowski, Marian, Ueber den Werth der uantitativen Bestimmung kleiner Znekermengen. Wien. klin. Wchnschr. VII. 2. 1894.

8) Ashor, Willie, Das Krankheitsbild des tran matischen Diabetes. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. N. F. VIII. 3. p. 219. 1894. 9) Hansomann, David, Die Beriehungen des Pankress zum Diabetes. Ztschr. f. klin. Med. XXVI.

3 u. 4. p. 191, 1894. 10) Marouse, Wilh., Ueber die Bedeutung der Leber für das Zustandeknmmen des Pankreasdiabetes.

Leber für das Zustandehnmines des Pankrassalisiebet. Lesent 7. Link. Mod., XXVI. 3 a. 4, p. 255. 1894. Ubber 
die Anwendung der Livrolose bel Diabetes mellitus. Zeitschr 1, kiln. Med. XXVI. 3 a. 4, p. 322. 1894. 

127. Chéron. Glycosurie et diabete. Bell. gen. de 
128. Chéron. Glycosurie et diabete. Bell. gen. de 
139. Jaco bon. q. O. p. Palbenniarrie dans le diabete surch. Gat. des Höp. LXVII. 98. 1894. 

149. Will Imm. son, R. E., The condition of the pus-

reas in fontteen conscentive cases of diabetes mellitus.

Lancet April 14. 1894. Allen, Alfred H., The detection of sugar in
 Lancet July 28, 1894.
 Morgan, T. L., Diabetes insipidus, with mar-

ked disphoresis, treated by Jambul. Lancet Ang. 4. 1894. (Notiz über einee Fall von Diabetes inspidus, der aich durch starke Perspiration auszeichnete. Unter Ge-brauch von Extr. fluid. Jambul im Verlaufe einiger Wochen Abashme der Polyurie und Perspiration.)

17) Broadbent, R., Diabetes as a sequela of in-nza. Lancet Sept. 15. 1894. finenza 18) Churton, T., A case of pancreatic cyste with etes. Transact of the clin. Soc. of Lendon XXVII. diabetes. p. 244, 1894.

19) Williams, Watson, Notes on diabetes,

Med. Jahrbh, Bd. 258. Hft. 1.

v) Vel. Jahrbb. CCLII, n. 185.

treated with extract and by grafts of sheepe pancreas. Therap. Gaz. 3. S. X. 10. p. 649. Oct. 1894. — Brit. med. Journ. Dec. 8, 1894.

20) Levene, P.A., Studies in phloridzin glycosuria. Journ. of Physiol. XVII. 3 and 4. p. 259, 1894.

21) Mo Namara, J., Suggestions for the treatment ancreatic diabetes. Brit. med. Journ. July 21, 1894. of pancreatic diabetes. 22) Pavy, The Cronian lectures on a new depar-ture in diabetes. Brit. med. Journ. June 23, 30. July 14. 1894.

(Der Inhalt dieser Arbeit ist in Nr. 39 dieses Literaturverzeichnisses enthalten.)

23) Rovare, Lorenao, Polimiosite sappurativa in individuo diabetico. Rif. med. X. 155, 156, 1894.
24) Vanni, L., Sagli affetti dell'estirpazione del panorene. Arch. ital. di Clin. med. XXXIII. 2. p. 157. 1894.

25) Lindemann, Ludwig, u. Richard May, Die Verwerthung der Rhamnese vom normalen u. vom diabetischen menschlichen Organismus. Deutsches Arch.

f. klin. Med. LVI. 3 u. 4. p. 283, 1895.

26) Ebstein, Wilhelm, Traumatische Neurose
u. Diabetes mit Berücksichtigung des Unfallversicherungsgesetzes. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIV. 2 u. 3, p. 305.

27) Zuntz, N., Zur Kenntaiss des Phloridzin-diabetes. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 5 n. 6. p. 570. 1895.

28) Noorden, C. von, Zur Frühdiagnose des Dis-betes mellitus. Verhandl. d. 13. Congr. f. innere Med. p. 481. 1895.

29) Gruber, Jos. Die Behandlung des Diabetes mellitus mit Piperazin. Verhandl. d. 13, Congr. f. innore Med. p. 541, 1895. 30) Rosenfeld, Gaorg, Die Fettleber beim Phloridzindisbetes. I. Theil. Ztschr. f. kiin. Med. XXVIII.

3 u. 4. p. 256, 1895. 31) Wegeli, E., Casuistische Beiträge zur Kenntniss des Diabetes mellitus im Kindesalter, Arch. I. Kinder-

hkde. XIX. 1 u. 2. p. 1. 1895.

32) Külz, E., n. J. Vogel, Uzber das Vorkommen von Peotosen im Harn bei Diabetes mellitus. Ztschr. f.

Biol. XXXII. 2. p. 185. 1895. 33) Pautz, W., Zur Kenntniss des Stoffwechsels 33) Pautz, W., Zur Kenntniss des Stoffwechsels Zuckerkranker. Ztschr. f. Biol. XXXII. 2. p. 197. 1895.

34 Minra, K., Wird darch Zufahr von Inulin beim Pflanzenfresser die Glykogenbildung in der Leber ge-steigert? Zutehr. I. Bol. XXXII. 2. p. 255. 1895. 35) Miura, K., Ist der Dünndarm im Stande, Rohr-render, minsteller zucker zu invertieren? Ztschr. f. Biol. XXXII. 2. p. 266.

36) Miura, K., Kommt im Blute Traubenzuckar vor? Zuchr. I. Biol. XXXII. 2. p. 279, 1895. 37) Miura, K., Beiträge zur alimentleren Glykosurie. Zischr. I. Biol. XXXII. 2. p. 231, 1895. 33) Pautz, W., u. J. Vogol, Ueber die Einwirkung der Magen- u. Darmschleimhaut auf einige Biosen. a. auf

Raffinose. Ztschr. f. Biol. XXXII. 2. p. 304. 1895.

39) Pavy, F. W., Die Physiologie der Kehlen-hydrate. [Brit. mod. Journ. March 7, 14, 28, 1896.] Deutsch von Karl Grube. Leipzig u. Wien 1895. 40) Grube, K., Ueber das Verhalten des Patellarreflexes bei Diabetes mellitus. Deutsche med, Wehnschr.

XXI. 23, 1895.

41) Robin. Albert, Traitement du diabète par la médication alternante. Bull. de Ther. LXIV. 26. 28. p. 9. 49. Juillet 15. 30. 1895.

42) Société de thérapentique. Séance du 22. Mai 1895. L'angine de poitrine chez les diabétiques et les goutteux ses divers traitements. Bull. do Ther. LXIV. 31. p. 153. Août 23, 1895.

43) Lépine, R., et F. Martz, Sur le ferment glycolytique produit artificiellement an dépons de la dia-stane du malt ou panaréas. Arch. de Méd. expérim. VII. 2, p. 210. Mars 1806. 44) Linessier, G., et G. Roqua, Contribution à l'étude de la glycosurie alimentaire chez l'hemme hien portant. Arch. de Méd. expérim. VII. 2. p. 228. Mars 1895.

45) Lépin e, R., Un nouveau traitement du diabète. Semaine méd. XV. 21, 1895.

46) Marie, Pierre, Sur un cas da diabète bronzé, suivi d'autopse. Semaine méd. XV 27. 1895.

47) Académie des sciences. Séance du 30. Sept. 1895. Sur la glycosnrie consécutiva à l'ablation du pan-

 Semaine méd. XV. 50. p. 434. 1995.
 Académie des sciences. Séance du 7. Oct. 1895. Sur l'hyperglycémia et la glycosurie comparées consé-eutives à l'ablation du pancréas. Semaine méd. X.V. 50.

p. 434. 1895. 49) Lépine, B., Sur la distribution géographique du diabète sucrè. Revue de Méd. XV. 12. p. 1036. 1895. 50) Davis, N. S., Diabetes mellitus. Amer. Jeurn.

of med. So. CX. 1. p. 29. July 1896.
51) Williamson, R. T., The clinical value of the phenylhydrazin test for sugar in the urine. Med. Chronicle Aug. 1895.

52) Johnson, George, The absence of sugar from normal urine preved by a new and simple method. Lancet Jan. 12, 1895.

53) Higgins, F. A., and J. B. Ogden, Traumatic osuria. Boston med. and sarg. Jeurn. CXXXII. 9. p. 197. Febr. 1895.

54) Stern, Heinrich, A rational diabetic fleur. Med. News LXVI. 23. p. 630. June 1895.

(St. mecht zur Gewinnung eines für Diabetiker pa senden Mobles auf dan an Eiweiss und Fett sehr reichen, an Kohlahydraton armen Korn der Erdnuss anfmerksam und beschreiht eine geeignete Methode, um ein brauchbares Mehl aus domselben herzustellen.)

55) Winter, Francis A., The value of phenylhydrazinhydrochlorate in the diagnosis of diabetes melli-tus. New York med. Record p. 443, 1895.

56) Clark, Walter F., A case of diabetes insipidus treated by ingestion of ouprarenal glands. Brit. med. Journ. May 18, 1895.

(In einem Falle von Diabetes insipidus bei einer 34jähr.

Fran wurde die Behandlung mit Nebennieren vom Schaf versucht: 1/4-2 Drüsen alla 2-3 Tage, zum Theil auch in Form von aus getrockneter Substans her gestellten Tabloids. Die Wirkung, die das Mittel auf Erniedrigung der Pelyurie und des Durstes, sowie auf Zunahms, der Kräfte ausübte, war dauernd eine auffallende. Bei jedem Aussetzen der Behandlung steigerten sich die Krankheit-

erscheinungen wieder.)

57) West, Samuel, The treatment of diabetes
mellitus by uranium nitrate. Brit. med. Journ. Aug. 24.

56) Bend, C. Hubart, The relation of diabetes to insanity. Brit. med. Journ. Sept. 28, 1895.
59) Ringer, Sydney, On a preparation of milk for diabetic patients. Brit. med. Journ. Dec. 7, 1895.
60) F. W., 305 Speisezottel für Zuckerkranke. Wies-

baden 1895. J. F. Bergmann. Kl. 8. VIII u. 131 S. (2 ME.) 61) F. W., Kochbuch für Zuckerkranke und Fett-leibige. Wiesbaden 1895. J. F. Bergmann. 8. XXIV u.

128 S. (2 Mk.) 62) Lohnstein, Th., Ueber deusimotrische Zucker-estimmung. Berl. klin. Wehuschr. XXXII. 6. 1896. 63) Senator, H., Ueber das Vorkommen von Dia-etes mellitus bei Eheleuten u. die Uebertragbarkeit des

Diabetes. Berl. klin. Wchnschr. XXXII. 30, 1896. 64) Strümpall, Zur Acticlogia der alimentaren

Glykosnrie n. des Diabetes mellitus. Berl. klin. Wohnschr. XXII. 46, 1896. 65) Grube, Beiträge sur Acticlogie u. Klinik der Zuckerkrankheit, Münchu med. Wohnschr. XL111. 23. 24.

66) Gumpertz, K., Ueber dia Beziehungen zwischen Diabetes mellitus u. Hysterio. Deutsche med. Wchuschr.

XXII. 49. 1896. Velich, Alois, Ueber experimentelle Glykos-Wien. klin. Rundschau X. 20, 21, 1896. 68) Wallberg, J., Ueber den gegenwärtigen Stand.

der Frage nach dem Diabetes mellitus u. der Glykosurie. Petersh. mod. Wchnschr. N. F. XIII. 14. 1896

Cathaline consecut. N. F. All.: 14, 1890.
(Eathaline cise Zeasumeenstellung you Bekanntom.)

69 Schahad, Z., Zur Frage des Diabotes mellitus.

Petersh. med. Wchaschr. N. F. XIII. 29, 1896.

70 Oefele, F. v., Die Kehlehydratnahrung der
Zackertrankhen. Prag. med. Wohnschr. XXI. 25—27.

71) Gassler, Hermann, Die Beziehungen zwi-schen Diabetes mellitus und Rückonmarkskrankheiten. Württemb. Corr.-Bl. LXVL 4. 1896.

(Beschreibung eines mit cerebraler Hemiplegie complicitien Falles von Diabetes und je eines Falles von Tabes dersalis und Brown-Sequard'scher Lühmung, in denen leichte Glykosurie bestand.)

72) Pusinelli, Ueber die Besiehungen zwischen Diabetes u. Lebereirrhose. Berl. klin. Wehnochr. XXXIII. 33, 1896,

73) Rossn, Emil, Traubensucker im Harn u. im Fruchtwasser. Centr.-Bl. f. Gynäkol. XX. 25, 1896. (Mittheilung eines Falles von Traubenzuckergehalt des Fruchtwassers in der Höhe von 0.345% bei einer 28jahr. Gravida, bei der wegen eugen Beckens im 7. Schwangerschaftmonate durch Ehsutstich die künst-licha Frühgehurt eingeleitet wurde. Der Urin der Schwangeren enthielt (vom 7. Schwangerschaftmonate ab nachgewissen, ob auch vorher, nicht bekannt) bis zu 0.5% Zucker. Andere diabetische Symptome fehlten.

nachgowenece, so asset.

0.5% Zucker. Andere diabetische Symptome fehlten.

Der Harn der lebend geborenen Fracht war zuckerfrei.

74 Loob, M., Ueber das Anfangsstatium des jubetes mellitus. Centr. Bl. f. innere Med. XVII. 47. 1896. 75) See gen, J., Zer Frage über den Umfang der zuckerbildenden Funktion dar Leber. Centr.-Bl. f. Physiel, X. 17, 1896.

76) Tenbaum, Ernst, Usber Kalkansscheidung durch den Harn bei Diabetes. Zischr. f. Biol. XXXIII. 4. p. 379. 1896.

77) Köhner, Heinr., Ueber die Veränderungen es Rohrznekers im Magen u. Darmkanal. Ztschr. f. Biol. XXXIII. 4. p. 404. 1896. 78) Scansoui, Friedr. von, Ueber die Reser-

ption des Traubenzuckers im Dünndarm u. deren Beein-flussung durch Arzneimittel. Zischr. f. Biol. XXXIII. 4. p. 462, 1896. 79) Kausch, Ueber den Diabetes mellitus der

Vogel nach Pantreascratipration. Arch. f. experim. Pathel. XXXVII. 4 n. 5 p. 274 1896.

80) Brack mann, H., Amylenbydrat bei Diabetes insipides. Thurap Monsteh X. 12 p. 641. 1896.

81) Peytouranu, A., Rocharche et dosage du sucra dans l'arino. Ann. de la Poicilin. de Bord. V. 11.

p. 340. Sept. 1896. (Kurze Darstellung der gehräuchliehsten Mathoden

der\_qualitativen und quantitativen Zuckerbestimmung im Urin.)

im Urin.)

82) Triboulst, Le foie chexles diabétiques. Revue
ds Méd. XVI. 2. p. 133. 1896.

83) Carōe, Mortalité par diabéte au Dunemark.

Revue ds Méd. XVI. 6. p. 523. 1896.

84) Ds Bie, Notes sur no cas de diabéte d'origine

authorie. Policiem méd III. 20. p. 200. 1806.

Belgique méd. III. 39. p. 389. 1896 85) Ebstein, W., Des rapports entre le diabète snoré et l'épilepsie. Semaine méd. XVI. p. 177. 1896. 86) Dreyfue-Briego, Do diabète transitoire à

Semaine méd. p. 454. 1896. 87) Kaufmann, M., De l'infinence susrcée par la suppression partielle ou totalo de la fonction hépatique

eur la glycemie ches les animaux normaux et diabétiques. Arch. de Physiol. 5. S. VIII. 1. p. 151. Janv. 1896. 88) Coolen, F., Etude de l'action des médics

reputée antidiabétiques sur la glycosurie phlorhizique. Arch. de Pharmacodynam. II. p. 255, 1896. 89) Bell, W. B., Diabetes mellitus in early infancy.

Edinb. med. Journ. XLL 6. p. 709. Febr. 1896. 90) Fraser, Thomas R., and A. Bruce, On a case of diabetic neuritis, with description of the post-

mortem examination of the nerves and muscles. act. of the med.-chir. Soo. of Edinb. N. S. XV. Appendix II. 1896. Edinb. med. Journ. Oct. 1896. James, Alexander, The blood in diabetes itus. Edinb. med. Journ. XLII. 3. p. 193. Sept. 1896.

92) James, Alexander, Clinical lecture on dis-betes mellitus. Edinb. med. Journ. XLL 10. p. 880.

93) Morrow, Prince A., The outan festations of diabetes. Now York med. Record XLIX. 15.

94) Pfaff, Franz, Trestment of diabetes mellitus Boston med. and surg. Journ. CXXXV. 10. p. 234. Sept. 3.

95) Mo Denald, Mark, Note on the pieric acid test for sugar. Lancet Fabr. 22, 1896. 96) Loeb, M., Ueber das Anfangsstadinm des Dis-

botos mellitus. Centr.-Bl. f. innsre Med. XVIII. 5. 1897. 97) F. W., 365 Speisezettel für Zuckerkranke u. Fettlsibige. 2. Aufl. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. 8. u. 131 S. 98) Fisiner, W., Zur Pethologis der calculösen u.

tischen Pankreascirrhose u. dar entspreche den Diabetesformen. Berl. klin. Wohnschr. XXXI. 1. 2. 1894.

## A. Physiologisches.

## 1) Chemisches über die Kohlehydrate.

Nach einer einleitenden Beschreibung der 3 Gruppen der Kohlehydrate (Amylosen, Saccharosen, Glykosen) und deren wichtigster Repräsentanten unter besonderer Berücksichtigung ihres chemischen Verhaltens erörtert Pavy (39) in seinem Buche, in dem er die Resultate seiner Jahre langen Beschäftigung mit der Physiologie der Kohlehydrate niederlegt, zunächst die Verwandlung der Kohlehydrate durch gesteigerte Hydration und durch Dehydration. Die 3 Kohlehydratgruppen sind chemische Verbindungen, die sich in verschiedenen Stadien der Hydration befinden und unter bestimmten Bedingungen in Verbindungen von niederer oder höherer Hydration übergehen. Den Uebergang der Kohlehydrate von niederer Hydration in solche von höherer bewirken Sauren und gewisse Fermente. Auf diese Weise gehen Amylosen in Saccharosen und Saccharosen chlorid; a-Naphthol und concentrirte Schwefel-

in Glykosen über. Bei diesem Hydrationvorgang wird ein zusammengesetztes Molekül unter Aufnahme der Elemente des Wassers in zwei einfachere Moleküle gespalten, z. B.:

$$\begin{array}{c} C_{12}H_{23}O_{11}+H_{2}O-C_{0}H_{12}O_{0}+C_{0}H_{12}O_{0}\\ \text{Maltose} & \text{Dextrose} \end{array}$$

Die hier in Frage kommenden Fermente sind die Diastase, das Ptyalin des Speichels, das amylo-

lytische Ferment des Pankreas und das Invertin. Der umgekehrte Process, die Dehydration, der Uebergang einfacher ansammengesetzter Moleküle in complicirtere unter Abspaltung der Elemente des Wassers, wird in der Natur nur durch das lebende Protoplasma der pflanzlichen und thierischen Zellen bewirkt. Im Laboratorium ist die Dehydration von Kohlehydraten allerdings auch unter der alleinigen Einwirkung höherer Tempe-

raturen erreicht worden. Die Kohlehydrate haben auch Beziehungen zu

den Eiweisskörpern. Hatten schon früher gewisse Thatsachen aus der Pathologie des menschlichen und des künstlichen thierischen Diabetes zu der Annahme der Abspaltung von Zucker aus Eiweisskörpern geführt, so gelang es P., diese Abspaltung auf chemischem Wege wirklich zu erzielen. Zunächst durch einen Zufall auf diese Möglichkeit aufmerksam gemacht, hat er dann eine grosse Reihe von chemischen Untersuchungen in dieser Richtung ansgeführt, deren Ergebniss darin besteht, dass sich aus einer ganzen Zahl von Eiweisssubstanzen durch verschieden langes Behandeln mit verschieden concentrirter Kalilauge ein Stoff abspalten lässt, der sich als zur Gruppe der Kohlehydrate gehörig erweist. Dieser Stoff ist in Wasser löslich, giebt mit Jod keine Farbenreaktion und reducirt Knpferoxyd nicht, wird aber durch Kochen mit Mineralsäuren in eine Knpferoxyd reducirende Verbindung übergeführt. Physikalisch hat dieser Stoff Aehnlichkeit mit Landwehr's thierischem Gummi. Das Reduktionvermören des mit Schwefelsäure

behandelten Stoffes fällt je nach dem Concentrationgrad der Säure verschieden hoch aus, doch wird mit einer 10 proc. Säure schon der höchstmögliche Grad des Reduktionvermögens, das noch unter demjenigen der Glykose liegt, erreicht. Das so gewonnene und gereinigte Produkt hat das Aussehen eines zuckerigen Extraktivstoffes nnd ausgesprochenen Geruch nach gebranntem Zucker. Es ist in Wasser löslich, geht durch thierische Membranen, färbt sich mit Kalilauge dunkler, löst Kupferhydrat bei Anwesenheit überschüssiger Kalilauge, ohne die Biuretreaktion zu geben, reducirt Fehling'sche Lösung in ausgesprochener Weise (dichter rother Niederschlag), giebt ferner nach mehrstündigem Erhitzen mit Phenylhydracin im Wasserbade beim Abkühlen ein krystallinisches Osazon und ausserdem noch weitere für Zuoker, bez. Kohlehydrat charakteristische Reaktionen (Benzoylsăure u. s. w.). Optisch ist die fragliche Substanz inaktiv, auch ist sie nicht gährungsfähig. Doch beweisen diese beiden negatiren Eigenschaften nichts gegen ihre Kohlehydratnatur, da es auch andere Zuckerarten giebt, die nicht vergähren oder optisch inaktiv sind.

Später gelang on F., diesen Körper auch direkt durch Behandlen mit Schweiskaure aus dem Eiweiss ohne vorherige Einwirkung von Kallange zu erhalten. Auch hier erhölte isch mit dem Grade der Concentration, sowie mit der Dauer der Einwirkung der Grad des Reduktionvermögene des gewonnenn Zuckers. Das Osanon, das dieser Zucker giebt, beit dem Schmeigunkt bei 180 bis Zucker giebt, beit dem Schmeigunkt bei 180 bis Schmeinpankt außer als dem Glykosano mit einem Schmeinpankt under als dem Glykosano mit einem

Auf Grund der neuen Thatsache, dass sich aus den Proteidsubstanzen ein Kohlebydrat abspalten lässt, rechnet P. diese zu deu Glukosiden.

Schliestlich gelang P. auch die Abspaltung des Kohlehydrats vom Proteid mit Hildfe des Verdauungsformentes. Gereinigtes Eiweiss giebt bei kinstlicher Pepsiaverdauung einem Körper, der mit Phonylbydrazin charakteristische Osazenkrystalle bildet, also eine Znekerat darstellt. Die ausschliche Darstellung der Versuchsanordnung muss im Originale nachgelessen werden.

Dass um anch bei der Synthese der Proteide ein Kohlehydrat betheiligt sei, erschliesst P. unter Anderen besonders aus der Beobachtung von Ad olf IM ayer, omsch in einer Näuffüssigkeit, die lodiglich aus Wasser, Zucker, salpetersaurem Ammonium, phosphoraurem Kall, dirablasisch phosphoraurem Kall und sehwefelsaurer Magnesisbesteht, Heis einer vermehrt. Der Kohlenstoff des neugebildeten Eiweisess kann hier nur aus dem Zocker stammer.

## Verdauung und Resorption von Kohlehydraten.

Die Stärke, die unter den Kohlehydraten den Hauptbestandtheil der menschlichen Nahrung bildet. ist in rohem Zustande sehr schwer löslich. Erst wenn durch Kochen die äussere Hülle des Stärkekorns gesprengt ist, löst sie sich in Wasser zu einer colloiden Masse, ist aber in dieser Form uoch nicht resorbirbar. Die Verdauungsfermente, das Ptyalin des Mundspeichels und das amylolytische Ferment des Pankreassaftes and der Brunner'schen und Lieberkühn'schen Drüsen machen die Stärke resorbirbar. Die Einwirkung des Ptyalins ist eine relativ kurze, da sie nur bei alkalischer Reaktion vor sich geht und im Magen mit dem Auftreten der Salzsäure erlischt. Das Ptyalin wandelt die Stärke nur bis sur Maltose um, nicht, wie man früber glanbte, bis zur Glykose. Es entstehen höchstens unbedeutende Mengen Glykose. Aber durchaus nicht alle mit dem Ptvalin in Berührung kommende Stärke wird bis zur Maltose geführt, sondern ein Theil nur bis zum Dextrin. Der vom Speichel

saccharificirte Theil der Stärke wird im Magen resorbirt, der noch nicht saccharificirte grössere Theil gebt in den Darm über, wo er nun bei der alkalischen Reaktion des Darminhaltes der energisch saccharificiereden Einwirkung der Fermente des Pankreas und der Darmdrüsen unterliegt. Anwesenheit von Säuren oder kohlensaurem Natron

hemmt die Wirkung dieser Fermente in etwas. Das Pankreasferment verwandelt die Stärke in Dextrin und Maltose. In manchen Fällen scheint es die vollständige Ueberführung in Maltose herbeizuführen, in anderen wieder gebt nur ein Theil in Maltose, der andere in Dextrin über. Die nämliche Wirkung scheint dem Fermente der Brunner'schen Drüsen zuzukommen, währeud dasienige der Lieberkühn'schen Drüsen die Stärke bis zur Glykose umwandeln kann. Gewöhnlich geht der Process so weit, dass das Endprodukt ein Rednktionvermögen zeigt, das zwischen dem der Maltose und dem der Glykose oder wenig weit von dem der Maltose eutfernt liegt. Im Allgemeinen wird nicht viel Glykose gebildet, die grösste Menge der verdanten Stärke bleibt auf Umwandelungstufen, die unterhalb der Glykose liegen, stehen. Diese Endprodukte werden nuu von den Darmveueu resorbirt und der Pfortader zugeführt. Der bei Stärkefütterung in der Pfortader gefundene Zucker zeigte ebenfalls ein Reduktionvermögen, das zwischen dem-

jenigen der Maltose und dem der Glykoos liegt. Die Chillodes, ein Bestanffeld aller vegetablischen Kahrungsmittel, ist den gewöhnlichen Lebungsmitteln gegentlöre sehr resistent. Vom menschlichen Verdauungsapparate wird wahrscheinlich nur sehr wenig Cellinose gefött und resorbrit, während die Pfanzenfreuer in beheren wiesen wir über die heir in Frage kommenden Lömagsmittel, bez. Fermeute uoch nichts Bestimmtes.

Der Rohraucker wird von dem Speichel und dem Pankresssaft in keiner Weise verändert, aber sowohl im Magen, wie im Darme zum Theil invertirt, d. h. in Dextrose and Lavulose gespalten. Im Mageu wird diese Invertirung eines Theils von der Salzsänre bewirkt, aber es muss ausser dieser noch ein anderer Faktor, der in der Magenwand enthalten ist, vielleicht ein Ferment, wirksam sein. Die invertirende Kraft des Darmes, die grösser als die des Magens ist, ist in der Darmwand enthalten. Es haudelt sich um ein Ferment, das durch Alkohol gefällt und getrocknet werden kanu, ohue seine Wirkung einzubüssen. Im Pfortaderblute hat P. uach Rohrzuckerfütterung wohl eine Vermehrung des Zuckergehaltes, aber keinen Rohrzucker nachzuweisen vermocht.

Für die Laktose konnte P. eine nachweisbare Umwandelung durch die Verdauungsekrete verschiedeuer Thiere uicht feststellen. Es ist aber ven anderen Antoren die Angabe gemacht worden, dass der Darmsaft eine invertirende Wirkung auf die Laktose ausübe und sie dabei in Galaktose und Dextrose überführe. Thatsache ist, dass Diabetiker genossene Laktose im Harn als Glykose ausscheiden. Wahrscheinlich unterliegt ein Theil der Laktose im Verdanungskanale der Milchsänregährung.

Die Glykose, das Endprodukt der Einwirkung der Verdauungsfermente auf die Kohlehydrate der Nahrung, kann durch die Verdannngsäfte nicht weiter verändert werden, sie wird unverändert resorbirt und kann nach ihrer Aufnahme bis zum Pfortaderblute nachgewiesen werden. Ein kleiner Theil kann nater Umständen im Verdauungskanale

in Gährung übergehen. Die im Obigen beschriebenen Untersuchungsergebnisse Pavy's (39) wurden in der Hanptsache unter Benntsung von Kaninohen, Hunden, auch Katzen und gelegentlich anderer Säugethiere ge-

wonnen.

Bezüglich der Invertirung des Rohrzuckers kommt Miura (35) auf Grund eigener Versuche, die er mit Dünndarmstücken von Thieren, wie von Neugeborenen im frischen und getrockneten Zustande und mit dem wässerigen Extrakte aus denselben anstellte, zu folgenden mit denjenigen Pav v's in der Hauptsache vereinbaren Ergebnissen;

,1) Das Invertin des Dünndarms braucht nicht aue der eingeführten Nahrung zu stammen, wie Landois, Hoppe-Seyler and Thierfelder vermutheten, denn es findet sich auch im Dünn-

darme des Todtgeborenen.

2) Die invertirende Wirkung des Dünndarms beruht nicht auf der Thätigkeit von Darmbakterien, denn der Darm von Neugeborenen gilt als bakterienfrei.

3) Die invertirende Wirkung des Dünndarms kann nicht auf der Thätigkeit etwaiger verunreinigender Mikroben beruhen; es müssten dann Magen, Colon, Pankreas gleich starke invertirende Wirkung zeigen wie der Dünndarm.

4) Magen und Diekdarm vom Neugeborenen und vom Hunde, sowie Pankreas und Galle vom Neugeborenen üben, wenn überhanpt, nur schwache inversive Wirkung, die sich nicht entfernt mit derienigen des Dünndarms vergleichen lässt. Es ist daher im höchsten Grade nawahrsobeinlich, dass beim Lebenden die gesammte Invertirung im Magen stattfindet."

Noch bestimmter spricht sich Köbner (77) gegen die invertirende Wirkung der Magenverdauung aus. Er konnte an Hunden und Kaninohen nachweisen, dass im Magen durchaus keine Umwandelung des Rohrzuckers in Traubenzucker stattfindet, dass diese erst im Dünndarme beginnt. Dagegen fand er, dass die Resorption von Rohrzneker im Magen und Duodennm am grössten ist. Nach dem Ileum zu vermindert sich die Menge des eingreffibrten Rohrznokers erheblich, sowohl darch Resorption, wie durch fortschreitende Umwandelung in Milchskure and Fruchtzucker, der im Henm die geringen Rohrzuckerreste überwiegt. Einige

Male liessen sich bei Hunden und Kaninchen kleine Mengen von Rohrzucker noch im Pfortaderbinte einige Stunden nach der Fütterung nachweisen.

Pautz und Vogel (38) untersuchten die Einwirkung der Darmschleimhaut von Hunden und Neugeborenen auf Maltose, Isomaltose, Laktose und Raffinose. Die Lösungen dieser Zuokerarten wurden mit der frischen Sohleimhaut oder mit dem wässerigen Extrakte der getrockneten bei 40° digerirt. Dabei wurde Maltose vom Jejunum des Neugeborenen vollständig, von den übrigen Darmtheilen, vom Pankreas und vom Magen nur theilweise in Traubenzucker verwandelt. Die Laktose führte nur das Jejnnum theilweise in Tranbenzucker über. Der Dünndarm des Hundes beeinflusste am stärksten die Maltose, fast gar nicht die Laktose und die Raffinose.

Bei ihren Untersuchungen über den Werth der Rhamnose für die Ernährung stellten Lindemann und May (25) fest, dass dieses Kohlehydrat sowohl beim Gesunden, wie beim Diabetiker zur Resorption gelangt. Beim Gesunden wurden 86/o, beim Diabetiker 166/o der genossenen Rhamnose im Harn wieder ausgeschieden.

Scanzoni (78) untersuchte die künstliche Beeinflussung der Resorption des Traubenzuckers im Darme durch Arzneimittel an 4 Hunden, denen er Fisteln angelegt hatte. Die zur Prüfung verwendoten Mittel waren Senf-, Zimmet-, Pfeffermünzöl, Orexin und Alkohol. S. fand, dass die ätherischen Oele und scharfen Gewürze einen gewissen Einfluss auf die Resorption des Traubenzuckers im Darme ausüben, jedoch einen viel geringeren, als ihn Brandl für dieselben Mittel bei der Resorption im Magen gefunden hatte (eine 5und mehrfache Steigerung der Resorption). Im Darme beträgt die Steigerung der Resorption immer nur wenige Procente. Diesen anffallenden Unterschied bringt S. mit dem Umstande in Zusammenhang, dass der Magen wässerige Zuckerlösungen an sich sehr unvollkommen resorbirt, der Darm dagegen in nahezu idealer Weise. Die Resorptionfähirkeit des Darmes ist also kaum noch einer Steigerung fähig, einer bedentenden aber dieienige des Magens. Ein weiterer Unterschied zwischen Magen und Darm in dieser Hinsicht besteht darin, dass die genannten Reizmittel, wenn sie die Resorption im Darme fördern sollen, viel verdünnter einwirken müssen, als im Magen. Zum Beispiel zeigte ein Tropfen Senföl auf 200 ccm Wasser vertheilt auf die Magenschleimhaut keinen schädigenden Einfluss und eine bedeutende Steigerung des Resorptionvermögens. Im Darme dagegen bewirkte dieselbe Concentration beginnende Schleimhautentzündung und verminderte die Resorptiongrösse. Geringere Concentrationgrade dagegen erhöhten die Resorption, ohne die Schleimhaut zu irritiren. Aehnlich verhält sich das Resorptionvermögen von Magen und Darm den Concentrationgraden der zu resorbirenden Lösungen gegenüber, wie ein Vergleich der Versache von Brandl und von Röhmann zeigt. Im Magen werden 10—20 proc. Zackerlösungen viel beser resorbirt als öproc. Im Darme dagegen werden 3—5 proc. Lösungen sobon erbehlich schlechter resorbirt, als solohe von schwächerer Concentration.

 Gehalt des Pfortaderblutes an Zucker, bez. an Kohlehydraten nach der Nahrungsaufnahme.

Um die Frage nach deu weiteren Schickaalen der verdatien Kohlekyrlate au Bosen, suchte Par yst op sie zumkchat im Pfortaderblute aufzufinden. Ze dem Zwecke bestimmte er den Gehalt an Zecker, dem Zecker bestimmte den Pfortaderblutes: 1) im Hungermatande, 2) nach Aufnahme animalien. Nahrung nad 3) nach Aufnahme von Kohlehydratnahrunz.

Im Hungerzustande der Thiere (es wurden vorwegte sich der Zuckregshalt des Pfortaderlattes zwischen 0.643 und 0.710% Das ist annähernd der Zuckergehalt, wie ihn P. für die Gesammtcirkulation festestellt hat.

Nach Fleischfütterung seigte sich im Pfortaderblute ein Zuckergehalt, der meist unter 0.1% lag. einige Male auch diese Zahl nm Weniges überschritt; bei kohlehydratreicher Nahrung dagegen lag dieser Werth ausnahmelos über 0.10/a, erreichte Höhen bis en 0.4 und 0.5% und noch darüber. Das Reduktionvermögen des im Pfortaderbinte gefundenen Znckers bewegt sich bei den Hungerthieren zwischen 90 und 100, bei den mit Fleisch gefütterten Thieren swischen 80 und 90. bei den mit Kohlehydraten gefütterten Thieren ist os im Allgemeinen noch niedriger als bei den mit Fleisch gefütterten. Das bedeutet, dass das Nahrungskohlehydrat nur theilweise als Glykose in das Pfortaderblut übertritt, znm überwiegenden Theile in Form derjenigen Kohlehydrate, die in der Reihe unter der Glykose liegen.

Erwähnenswerth ist noch ein Versuch mit Behrzuckerfützerung. Das danach im Pfortzaferblete in Werthen von 0.13—0.21½ gefundens Kohlehydrat war Glytose, nicht Rohruscher. Daruss müsste man schliessen, dass im Darme (des Hundes, der ut dem Versuche vervendet wurde) ein vollständige Umwandelung des Rohruschers in Glykose statzefunden habe.

 Verhalten der Leber in Bezug auf den aus den Kohlehydraten der Nahrung stammenden Zucker. Bildung von Glykogen und Zucker in der Leber.

Zur Entscheidung der Frage, was in der Leber aus den mit dem Pfortaderblus sugefihrten Nahrungskehlehydraten wird, schlug Pavy zwei Wege ein. Einmal bestimmte er den Zuckergehalt des aus der Leber ausdiessenden Blutes und verglich ihn mit dem des Pfortaderblutes, und aweitens untersuchte er, welche Veränderung die Leber selbet erleidet.

, welche Veränderung die Leber selbst erleidet. Während das Pfortaderhlut nach Kohlehvdratfütterung einen Zuchergebalt von 1.6 his zu 2, 3. Auf von den der darfeber aufwiss, wurde in dem Lobervensenhalte immer zur ein Zuchergebalt von  $0.0-1.0^{10}$ , und erweig darfüber, abe oben so viel Damms fügert. Zusa der un it den Pfertaderbiltet Damms fügert. Zusa der un it den Pfertaderbiltet wir im Bitte der allegemeinen Cirkulation gefunden. Damms fügert. Zusa der un it den Pfertaderbiltet wird und dass diese Einrichtung einen gleiche Debelmeiden Zuchergebalt des Genammthaltes gewährleistet. Eine Insufficien dieser Einrichtung liegt auch P. dem Bindetes un Grundt getra sein. Peden Bindetes und rundt getra sein.

Die Untersuchung der Laber selbst engsb eine Abshaugiekeit ihres üt jongengehalte von der Menge der in der Nahrung esthaltenen Kohladyriste. Seben die rithieren, vor 30 Jahres von P. angestellten Versuche hatten ergeben, dass die Leber auch Pieschantbrung im Miter J. 1996, gold jongen establit, dangen nach Kohladyristnahrung 17.239/as wegingt halte hatte der Seben der Seben

Aus diesen Thataschen schlisset P., dass der von der Leber aufgehaltene Sucher des Pfortaderblotes in Glykogen umgewandelt wird. Diese Umwandelung ist ein Beispiel für die Verwandelung eines Kohlehydrats von böherer in ein solches von niederer Bydration, die durch die Thätigheit des lebenden Protoplasmas der Leberzellen bewirkt

Das Glykogen, das sich nach rein animaliacher Nahrnag in einer durchschnittlichen Menge von 7.19%, in der Leber findet, stammt aus der animaliachen Nahrug. Erstens enfählt das Fleisch immer kleine Zuckermengen und sweitens wird bei der Pepsiarverkaumg aus den Proteidstoffen Zocker abgespalten. Mit dieser Erklärung stimmt auch die Thatasche, dass das Pfortsdebtln nach reiner Fleischfützerung ebenfalls einen vermehrten Zuckergehält aufweist.

Danach stammt also das Lebergly kogen sowedh use der vegeballischen, vie aus der annänsischen Stärung. Der Utstenchled dieser beiden Ernähmungsten seigt sich nur in der Roung der der zuganzten seigt sich nur in der Roung der der anch in der Menge den in der Leberg politiketen anch in der Menge den in der Leberg politiketen gemeinstellt der Leber terschiedener Thiere ausgeführt. Danach sehwankt der (übpengendhaft der Leber in sehr weiten Grennen, derem unterer bei  $1-9^{10}_{10}$ mgt. Die am händigten gefundenen Werfte betweite und der Schreiber der Leberg verschieden werden nach verschieden werden nach verschieden werden nach verschieden gefranden, bis zu  $1200 f_{\rm low}$ 

Neben dem Glykogen enthält die Leber constant anch Zucker. P. bestimmte dessen Mongo auf 1—3° (ge. Die höheren Zultien aus führere Zeit rühren von mangelhaften Untersuchungsmethoden her. Da sich das Leberglykogen nach dem Tode unter Elawirtung eines Fermentes in Zucker ver-

wandelt, so kommt es darauf an, diese postmortale Zuckerbildung zu verhindern, um nicht höhere Znckerwerthe zu erhalten, als im Leben vorhanden sind. Eine Kaninchenlsber, unmittelbar nach dem Geniokstiche zum Gefrieren gebracht, enthielt 1.06% Zucker, dieselbe Leber, night zum Gefrisren gebracht, enthielt wenige Minuten nach dem Tode schon 12.130/00 Zucker. Der Zucker der nicht gefrorenen Leber war Glykose, während der Zucker der zum Gefrieren gebrachten Leber ein niedrigeres Reduktionvermögen als Glykose, das um 90 herum betrng, aufwies. Von der Zusammensetzung der Nahrung wird der Zuckergehalt der Leber im Gegensatze zum Glykogengehalte nicht beeinflusst. Unter normalen Verhältnissen wird in der Leber intra vitam kein Zucker gebildet. Unter pathologischen Bedingungen aber kann die Leber auch im Leben Zucker bilden, z. B. nach Kohlenoxydvergiftung. Der gebildete Zucker geht dann in die allgemeine Cirkulation über und wird mit dem Harn ausgeschieden.

Wird die Leber des frisch getödteten Thisres fein zerrieben und durch Alkohol congulirt, getrocknet und dann wieder, mit Wasser vermischt, warmer Temperatur ausgesetzt, so tritt wieder Zuckerbildung ein. Da der Alkohol das Protonlasma der Zellen tödtet, so folgert P. aus diesem Versuche, dass die postmortale Zuckerbildung nicht der Zellenthätigkeit zuznschreiben ist, sondern einem Fermente, mit welcher Anschauung auch die weiteren Thatsachen im Einklange stehen, dass Gefrierenlassen der Leber die postmortale Zuckerbildung nur vorübergehend aufhebt, aber nicht vernichtet. Nach dem Wiederaufthauen beginnt die Umwandelung des Glykogens in Zucker wieder. Dagegen hebt Kochen der Leber die postmortale Zuckerbildung gänzlich auf. Siedehitze vernichtet Fermente. Abkühlung unter den Nullpunkt hemmt nur ihre Aktion. Bezüglich der von P. angewendeten Untersuchungsmethoden, die im Originale ausführlich mitgetheilt sind, muss auf dieses verwiesen werden.

Seegen (75), der in scharfem Gegensatze zu Pavy die Anschauung vertritt, dass die Leber normaler Weise Znoker bildet, allerdings night aus Glykogen, und dieser normalen Zuckerbildung einen so grossen Umfang zuschreibt, dass der von der Leber gebildete Zucker die einzige oder wenigstens die hervorragendste Kraftquelle des Körpers darstellt, vertheidigt die letztere Behauptung gegen Max Mosse, der auf Grund einiger Versnche zwar die glykogene Funktion der Leber nicht bestreitet, wohl aber den ihr von S. zugemessenen grossen Umfang. Mosse hatte an 6 Hunden und einem Hammel den Zuckergehalt des Blutes der Art. cruralis and der Lebervenen bestimmt und eine viel geringere Differenz (in 100 ccm des arteriellen Blutes 0.093 g Zucker, in 100 ccm des Lebervenenblntes 0.107 g Zucker, also Differenz 0.014 g) gefunden als S. bei seinen zahlreichen Versuchen. Und aus dieser Differenz hatte S. die

durchschnittliche tägliche Zuckerbildung der Leber berechnet. Mosse hatte auch versucht, die von den seinigen abweichenden Versuchsergebnisse von S. aus einem Fehler zu erklären, den er der von S. angewendeten Methode der Gewinnung des Lebervenenblutes zaschreibt. Wahrend er selbst das Lebervenenblut mit Hülfe einer durch die Vena jugul. dextra, Vena cava sup., den rechten Vorhof und die Vena cava inf. bis zur Einmündung der Lebervenen vorgeschobenen Sonde (Methode Pal-Ikalovič) gewonnen hatte, hatte sich S. des direkten Einstichs in eine Lebervene oder der Sondeneinführung von der Vena cava inferior aus bedient. Mosse behauptete nnn, dass bei dieser letzteren Methode (Methode von v. Mering) der Plexus coeliscus mechanisch gereizt werde, und dass diese Reizung des Plexus coeliacus, wie die Gebrüder Cavaggani durch elektrische Reizung gezeigt haben, eine Zunahme des Traubenzuckers der Leber zur Folge habe. Daher erklärten sich die hohen Zuckerwertbe, die S. im Lebervenenblute fand. S. bestreitet nun erstens, dass bei der von ihm gebrauchten Methode eine mechanische Reizung des Plexus cocliacus stattgefunden habe, zweitens bezweifelt er, dass eine mechanische Reizung dieselbe Wirkung auf die Leber haben soll, wie die elektrische, and drittens bezweifelt er, dass die von den Gebrüdern Cavazzani durch elektrische Reizung des Plexus coeliacus verursachte Zuckerbildung in der Leber der physiologischen Zuckerbildung in der Leber gleichgestellt werden dürfe, weil die Gebrüder Cavazzani gleichzeitig eine entsprechande Abnahme des Glykogengehaltes der Leber gefunden hatten, während S. bei seinen Untersuchungen über die Zuckerbildung in der Leber den Glykogengehalt gleich bleiben sah und deshalb nicht das Glykogen als die Quelle des normaler Weise von der Leber gebildeten Zuckers betrachtet. Ausserdem hatte S. seine Untersuchungen an nicht narkotisirten, Mosse an chloroformirten Thieren ausgeführt. S. hatte bei früheren vergleichenden Versuchen an chloroformirten und nicht chloroformirten Thieren bei den ersteren ebenfalls niedrigere Werthe des Zuckergehaltes im Leberveneublute erhalten, ist aber im Gegensatze zn Mosse der Ansicht, dass die an nicht narkotisirten Thieren erbaltenen Werthe dem normalen Zustande entsprechen.

Die Frag, de Irania zur Glykopenbildung in der Lober beitrigt, die die Egypteinse der früheren Versuche (in 17 Versuches zur Anna Jonas Bestalten) ben die Mehreligung bestehrt der Stellen der Stelle

maliger grosser Gabe leicht eintretenden Diarrhöen zu vermeiden. Nach 10-12 Stunden, nach welcher Zeit die Glykogenbildung erfahrungsgemäss ihren Höhepunkt erreicht, wurden die Thiere getödtet und der Glykogengehalt der Leber unverzüglich bestimmt. In etwa 2/3 der angestellten Versuche konnte eino Vermehrung des Glykogens nachgewiesen werden, im Höchstwerthe nm 2.1 g. Dabei liess sich Lavulose im Harn nicht nachweisen. Bei den Gaben von 10-15 g erwies sioh der Darminhalt als frei von Inulin und Lavulose, dagegen fanden sich bei Gaben von 25 g im Darminhalte sowohl Inulin wie Lävulose, im Ganzen, als Lävulose bestimmt, 5-10g, die nicht resorbirt worden waren. Davon waren als freie Lavulose bis zu 2.3 g vorhanden. "Berücksichtigt man, dass Einfuhr von Lavulose den Glykogengehalt der Leber beträchtlich steigert, so wird man zu dem Schlusse gedrängt, dass das eingeführte Innlin entweder nur zum Theil in Lavulose übergeführt wird, oder zu langsam, als dass die resorhirten Zuckermengen eine Glykogenanhäufung in der Leber bewirken könnten. Vielleicht ist gerade in diesem Moment die Inconstanz der Versuchsresultate begründet."

Auf einem anderen als den von Pavy und Seegen eingeschlagenen Wegen sucht Kaufmann (87) die Frage nach der Zuckerbildung in der Leber zu entscheiden, nämlich mit Hülfe der totalen oder partiellen Ausschaltung der Leber aus der Cirkulation. Er bewirkt letztere nicht durch einfaches Abbinden von Gefässen, sondern durch Exstirpation von Organen, in denen die Pfortader ihre Wurzeln bat (Magen, Darm, Pankreas und Milz) and der Leber selbst in verschiedener Combination. Nach Exstirpation aller dieser Organe (einschliesslieb der Leber) vermindert sich der Zuckergehalt der Gesammteirkulation schnell, und zwar eben so wohl bei Hunden, die vorher durch Pankreasexstirpation diabetisch gemacht worden waren, als auch bei gesunden Hunden. Neben dem Sinken des Zuckergehaltes des Blates wurde stots ein Abfall der Körpertemperatur um 1-2°C. constatirt. Wenn nur der Zufinss des Pfortaderblntes zur Leber aufgehoben wird, der arterielle Znfinss aber noch besteht, ist der Erfolg genau derselbe wie im ersten Falle. Wenn aber nur ein Theil des Pfortsdergebietes ausgeschaltet wird, sei es der Darm, seien es Magen und Milz, so sinkt der Zuckergehalt des Blutes nicht in merklicher Weise. ja bei vorher diabetischen Huuden kann er sogar etwas steigen. Und die Körpertemperatur erhöht sich bei diabetischen Hunden immer in diesem Falle. K. folgert aus diesen Versuchsergebnissen, dass die Pfortadercirkulation viel enger mit der glykogenen Funktion der Leber verknüpft ist als die arterielle Cirkulation dieses Organes, und fügt hinzu, dass sich diese Thatsachen nicht mit jener Theorie vereinigen lassen, nach der dem Diabetes verminderter Zuckerverbrauch zu Grunde liegt, dass sie viel-

mehr im Einklange stehen mit der Theorie, die den Mehrgehalt an Bintzuoker der Diabetiker von einer Steigerung der Zuokerbildung in der Leber ableitet.

#### Blutzueker.

Pavy (39) fand bei seinen Untersuobungen des im Blute normaler Thiere enthaltenen Zuckers, dass dessen Reduktionvermögen durch Kochen mit Schwefelsäure gar nicht oder nur ausnahmeweise in ganz geringem Grade erhöht werden kann. Das bedeutet, dass der Blutzucker Glykose ist. Dies Verhalten gilt vom Zucker aus allen Geffiesgebieten. mit einziger Ansnahme der Pfortader, deren Zncker, wie schon an anderer Stelle ausgeführt worden ist, ein niedrigeres Reduktionvermögen besitzt. Minra (36) stellte die Natur des Blutzuckers auf anderem Wege fest. Er stellte das Osazon des aus Rinderblut durch Ausziehen mit Alkohol gewonnenen Zuckers dar und bestimmte den Sohmelzpunkt dieser Verbindung. Er war 204-2050 C., also ziemlich genau derienige des Phenylglykosazons, der bei 205° C. liegt. Bei der Bestimmung der Menge des im normalen Blute enthaltenen Zuokers kommt Pavy zn niedrigeren Werthen als im Allgemeinen Andere. Während z. B. Cl. Beruard 1-30/m und Seegen 1-20/m gefunden haben, giebt Pavy auf Grund von über 100 am Blute der verschiedensten Thiere vorgenommenen Untersuchungen diesen Werth auf nur 0.6-1.00/m oder wenig darüber an. P. ist der Meinnng, dass diese abweichenden Resultate weniger auf analytischen Fehlern beruhen, als vielmehr auf der Art und Weise, wie das Blut aufgefangen wird. Bei dieser Procedur kaun der normale Zuckergehalt des Blutes unter verschiedenen Umständen rasch geändert werden. So kann z. B. die postmortale Zuckerbildung in der Leber ihren Einfluss geltend machen, wie folgender Versuch zeigt. P. tödtete einen Hund durch Genickstich, öffnete unmittelbar danach die Brust, ergriff das Herz an der Basis und band es ab, um ein weiteres Aus- nnd Einlaufen von Blut zu verhindern. Danach wurde das abgebundene Herz ausgeschnitten und sein Blut untersucht, gleichzeitig auch das nach Ausschneidung des Herzens in den Thoraxraum geflossene Bint. Der Zuckergehalt des ersteren betrug 0.8760/co, der des letzteren 2.2370/co. Das aus der Cava inf. ausfliessende Blut enthält schou den in der Leber post mortem gebildeten Zucker. Ferner ist nach P. bei Entnahme des Blutes aus einer Arterie oder Vene nothwendige Vorbedingung für die Gewinnung eines Blutes von normalem Znckergehalte, dass das Thier vollkommen ruhig ist und dass es nicht narkotisirt ist. Durch heftiges Stränben, durch Athmungserschwerung und durch Narkotica soll eine Vermehrung des Zuckergehaltes im Blute eintreten. Im Gegensatze zu Bernard, Chauvean and Anderen fand P. im

Zuckerzehalte des arteriellen und des venösen.

Blntes keinen Unterschied oder höchstens eine kanm in Betracht kommende Differenz von 0.002% und noch dazn zu Gunsten des venösen Bintes. Die ahweichenden Angaben Derjenigen, die einen merklich höheren Gehalt des arteriellen Blutes gefunden haben, führt P. auf die oben erwähnten Einflüsse bei der Entnahme des Blutes zurück, die er bei seinen Untersuchungen auf das Sorgfältigste zu vermeiden suchte. Zur chemischen Bestimmung der Zuckermengen verwendete er meist die Titrirung mit seiner ammoniakalischen Kupferlösnng, wiederholt aber such gleichzeitig die gravimetrische Kupfermethode nnd erhielt mit beiden Methoden stets übereinstimmende Werthe.

Bezüglich des Verhaltens des Blutzuckers beim Stehen des aus dem Körper entnommenen Blutes stellte P. gleich Cl, Bernard und Anderen fest, dass eine progressive Abnahme des Zuckers stattfindet, die bei höherer Temperatur rascher erfolgt als bei niederer. Gleichzeitiges Dnrchleiten von Gasen (Sanerstoff, Kohlensäure n. s. w.) beschleunigte ebenfalls den Process, doch zeigte der Einfluss verschiedener Gase keinen Unterschied, woraus P. folgert, dass nicht die ohemische Natur dieser Gase von Einfluss ist, sondern nur der rein physikalische Vorgang des Durchleitens des Gases, wobei eine grössere Molekülbewegung im Blute zu Stande kommt. Die grösste Zuckerahnahme zeigte in Zersetzung begriffenes Blut. Aber in allen Versnohen behielt das Blnt bei noch so langem Stehen ein gewisses Reduktionvermögen, das einem Zuckergehalte von 0.2-0.30/00 entspricht. P. folgert daraus, dass neben dem Zncker ein anderer reducirender Körper im Blute enthalten ist, der nicht, wie der Zucker, im stehenden Blute verschwindet, und dass demnach der Zuckergehalt des Blutes um 0.2-0.30 en niedriger angenommen werden müsse.

## 6) Zuckergehalt der übrigen Organe und Gewebe.

Pavy (39) hat auch zahlreiche Bestimmungen des Zuokergehaltes der ührigen Organe an Säugethieren, theilweise auch an Nichtsäugern, vorgenommen. Der Gehalt beträgt in der Regel über 10/es, manchmal anch darunter, die obere Grenze liegt etwa bei 20/00. Das Reduktionvermögen dieses Znckers ist durchgehends niedriger als das der Glykose, es liegt im Allgemeinen zwischen 55 und 90. Besondere Berücksichtigung verdient das Muskelgewebe, dessen Zuckergehalt P. in den meisten Fällen zwischen 2 und 40/00, niemals unter 10/00, selten höher als 5 oder 60/00 fand. Das Reduktionvermögen des Muskelzuckers betrug im Durchschnitt 65, es schwankte zwischen 45 und 80. Die einzelnen Muskeln derselben Thiere zeigten zuweilen beträchtliche Differenzen in ihrem Zuokergehalte. Die Nahrung war, ausser wenn Zncker gefüttert wurde, ohne Einfluss auf die Grösse des Znokergehaltes.

Neben dem Zucker enthalten die Organe auch Med. Jahrbb. B4. 258, Hft. 1.

noch Glykogen, doch ist es vorläufig nicht möglich, über dessen Gehalt bestimmte Angahen zu machen, da, wenn man die Organe zum Zwecke der Glykogenbestimmung mit Kalilauge behandelt, aus den Proteiden dieser Organe ein Kohlehydrat abgespalten wird, das man von etwa vorhandenem Glykogen nicht trennen kann. P. bezeichnet das vom Proteid abgespaltene Kohlehydrat plus Glykogen als Amylosekohlehydrat and fand im Blute davon, als Glykose bestimmt, im Mittel 10/00 (Grenzwerthe 0.8-1.3°/ca). In den Muskeln wurden dnrchgehends höhere, theilweise sogur recht hohe Werthe bis zn 16 und 170/en gefnnden.

7) Zuckergehalt des normalen Harns

Pavy (39) gelang es ausnahmelos, in normalem Harn, der bei Anstellung der Trommerschen Probe keine Reaktion gab, Zncker nachzuweisen, und zwar durch Ausfällen mit Bleioxyd mit nachträglichem Nachweise durch die Kali-, Wismuth-, Kupfer-, Gahrungs-, Phenylhydrazinand Benzoylchloridprobe. Was die Menge des in normalem Harn enthaltenen Zuckers betrifft, so bestimmte P. die Menge der nach Ansfällen der Harnsäure mittels Bleiscetat im Harn zurückbleibenden reducirenden Substanz mit seiner Ammoniak-Kupferprobe auf etwa 0.50/gq oder etwas darüber. Dieser Zuckergehalt des normalen Harns ist dem Gehalte des Blutes an Zncker ganz entsprechend. Wenn der Zuckergehalt des Blutes künstlich durch Injektion von Glykose in die Blutbahn erhöht wird, erhöht sich der Zuckergehalt des Harns entsprechend. P. ist deshalb der Ansicht, dass der Zuckergehalt des Harns stets demjenigen des Blutes proportional sei.

Johnson (52) ssh im normalen Harn nach Ausfällung des Kreatinins mit Quecksilberchlorid in der Kälte immer die redneirende Eigenschaft vollkommen schwinden und hält deshalh den normalen Harn für znokerfrei. Auch Allen (15) sieht ihn im Allgemeinen für zuckerfrei an, gieht jedoch zu, dass gelegentlich kleine Mengen Zucker darin enthalten sein können, ohne pathologische Bedeutung zu hahen.

8) Verwerthung der Kohlehydrate im Organismus. Auf Grund der Ergehnisse seiner zahlreichen

Untersuchungen des Zuckergehaltes der verschiedenen Organe und Gewebe des Körpers kommt Pavy (39) zn wesentlich anderen Anschanungen über die Verwerthung, die der Zucker, bez. die Kohlehydrate im Organismus finden, als die Bernard'sche Lehre besagt. Er betrachtet es gerade als eine der wichtigsten Schlnssfolgerungen, die er aus seinen Untersnchungen zieht, dass die Bernard'sche Lehre von der zuckerbildenden Funktion der Leber vollständig aufgegeben werden mass. Dies folgt nach P. nicht nur aus den beiden Thatsachen, dass die Leber intra vitam keinen höheren Zuckergehalt zeigt als die anderen Organe und dass das Blut der Lebervenen nicht zuckerreicher ist als das Blut der Gesammteirkulation, sondern auch aus folgender Ueberlegung. Warde die Lober Zucker bilden und an das Blut abgeben, so würde sich der Zuckergehalt des Blutes erhöben und, da der Zuckergehalt des Blutes erhöben aus Blutes proportional ist, so müsste sich auch der Zuckergehalt des normalen Harns erhöben, was aber nicht der Fall ist, denn er hält sich anf der constanten Höber von 0.59/gs.

Zweitens muss nach P. mit der Lehre gebrochen werden, dass der im Binte enthaltene Zneker während des Durchganges des Bintes durch die Capillaren im Organismus verbraucht wird, da das venöse Bint nicht znokerärmer gefunden wurde

uls das arterielle.

Wenn nun also nach P. die Lober keinen Zuckerbildet, and wenn der Zucker des Blutes nicht in den Geweben verbrancht wird, se harren folgende Fragen der Beantworting: 1) Was wird aus den ans der Nahrung stammenden, der Leber mit dem Pfortaderblut zufliessenden und in ihr als Glykogen abgelagerten Kohlehydraten? 2) Woher stammt der Blutznicker nun was wird aus ihm?

P. hubigi der Annchauung, dass ein Theil des Zuckers zur Bildung von Preisdubshaur verwendet wird, und zwar zehon bei der Resorption und dem Zucker auf der Zucker auf der Verlauungsfermenten aus der Nahrung genübet werden, Preisde aufonteue, das in der Hauptenche in die Chylmogoliksee, zu einem Theile auch in der State für diese Hypothese erblickt P. in dem Umstande, dass das im Verdauungstractus gebildes States für diese Hypothese werblickt. P. in dem Umstande, dass das im Verdauungstractus gebildes Pothen werden im Preisdublich, noch im Chylma wiederpfünden werde, also aus dem Darme erstellicht. Die dess man weise, was aus fun erstellicht.

Der andere, und zwar der Haupttheil der Kohlehydrate, wird in Fett verwandelt. Diese Umwandlung in Fett beginnt ebenfalls schon bei der Resorption im Darme durch die Lebensthätigkeit des Zellenprotoplasma der Darmepithelien. Sohon vor Jahren hatte P. an Kaninchen beobachtet. dass der Chylus nach vorwiegender Kohlehydratfütterung sehr fettreich war, z. B. nach Fütterung mit Hafer, der nur 5% Fett enthielt. Spätere auf diesen Punkt gerichtete Untersnchungen belehrten ihn dann, dass das Protoplasma der Darmepithelien während der Verdauung des gefütterten Hafers stark mit Fetttröpfchen beladen war, während es im nüchternen Zustande frei davon ist. Derienige Theil der vom Darme resorbirten Nahrungskohlehydrate, der hier nicht in Fett verwandelt wird. gelangt in die Pfortader und wird von der Leber aufgehalten und als Glykogen daselbst abgelagert. Dieses Glykogen wird nach P.'s Anschauung, für die er neben anderen Thatsachen die Strassburger Gänselebern als Stütze anführt, ebenfalls in Fett verwandelt durch die Thätigkeit der Leberzellen. Ueber die Herkunft des Blutzuckers spricht sich P. nicht bestimmt aue; er vermuthet aber, dass er aus den Organen, die ja immer Zucker enthalten, herrihre nnd dass dieser Organzucker von Proteid der Gewebe abgespatten sei, ebensowie, dass er wieder zum Anfbau von Proteid Verwendung find.

## Glykolytisches Ferment.

Von L6 pl.n.e 'e glykolytischem Ferment war binber bekannt, dass bei einer Temperatur von 57—698 °C. seine Wirksankeit erlischt, dass en hauptsfelchle in den weissen Blutzellen enthalten ist, dass en in ausgewaschenen Muskeln fehlt, dass es besonders reichlich in der Pankrasvenen gefrunden wird, wenigstens zu bestimmten Zeiten, dass Alkohol senzicht vird. Diesen Thatsachen fügt L6 pin e (43) in Verbindung mit Martz einige nese hinzu.

as Fankrassaft glykolytisches Ferment herrustellen. Sie gingen dabei von der Thatsache aus, dass meestellicher Speichel durch Behandeln mit sohwacher Schwefelster glykolytische Kraft gewinatt, während er gleichster glykolytische Kraft gewinatt, während er gleich

siere gl. volydiche Kralt gewinst, withroad or ginden single gas achaevilenden Wirtung verlier werkstaarse single gas achaevilenden Wirtung verlier werkstaarse 5g Matchiatse und seitste diese Minchung S.—3 Stean die einer Temperative von 26—39°C. au. Die Matchiestes des Hinchung and Minchung S.—3 Minchung der Schriften aus der Schriften und Gifsten Ozie, betrag. Nach Abhad der nagegebene Zeit von 2 ibs verlieren der Schriften und der Schriften der Schriften und Zuchrepfahl betrümt. Es frest sind, dass 8—124, des ursprügslich vorhauchens Zuchser versehrunden waren. Zuchrepfahl betrümt. Es frest sind, dass 8—124, des ursprügslich vorhauchens Zuchser versehrunden waren. Gegenste der versehren der Schriften und der Schriften

Warzie die obige Mischung von Diastane unt verdunder Sturre, auchdem sied est oblige Zeit bei 359 geatanden hatte, in einen Dialyantor gebracht, der in Sturre, sowie aller Zeicker aus der Mischung vernehwunden, jedoch die glykolytische Kraft unvernieder gebileben, danna tolgent i. a. M., dans das giylolytische Fernment halt sieh das Fernnent bei gewöhnlicher Temperatur vie linger wirkzum, als in allariacher oder noetzieher.

Eceno gelang es L. u. M. durch Mischen von serviebenen, nigeliuhat frischen Hunde-oder Rinderpankrasa mit der Säschen Gewichtsmenge O. 2 proc. Schwefelsätze und Stehenlassen dieser Mischung während 2—3 Stunden bei 35° eine Flüssigheit zu erhalten, die givlotiyische Krith beassa. Wenn die Flüssigkeit durch Zesatz von Ülytose unter Berchschultung des im Pankrasa enthalteren Berchschultung des im Pankrasa enthalteren berchschultung des im Pankrasa enthalteren bracht wurde, betrug der Zucherverfinst im Mittol Dracht wurde, betrug der Zucherverfinst im Mittol L. u. M. halten das auf diese Weise künstlich aus dem Pankreas gewonnene glykolytische Ferment nicht für volklommen identisch mit dem natürlichen im Blute vorhandenen, weil das natürliche durch eine Temperatur von 57°C. vollständig zerstört wurde, das künstliche aber nicht ganz vollständig.

So ha ba d (69) schwist kin dig ylydytucke Wirkung, die das Prahresa saudt, run Theil dem bloberen Alkalgehalt zu, den er dem Binte ertheit. Bilt der peripetrieden Venen kramer an Alhali ist als das Bitt der entsprechenden Arterien, das Bitt der Venen des Bauchapsichelten 50—60%, mehr Alhali enthält, sin das Bitt der Arterien das Bitt der Venen des Bauchapsichelten 50—60%, mehr Alhali enthält, sin das Bitt der Arterien Bitt der Gurch Parlavesscattgrafen diebelisch gemachten Tütere eine Alandune seines normaden Alabalessen zeigt. Und Allalien begänntigen die Zestürung von Zucker, während Alandune der Stürre seinen, sich biedert.

## B. Pathologisches. 1) Hyperglykämie.

Die Gebrüder Cavazzani (2) stellen mit Genngthuung fest, dass die Mittheilungen von Chanveau nnd Kauffmann in der Sitzung der Pariser Akademie am 6. und 16. Februar 1893 eine Bekräftigung ihrer Erklärung für das Zu-

standekommen der Hyperglykämie hilden. Chauveau und Kauffmann hatten durch zahlreiche Untersnchungen gefunden, dass bei diabetisch gemachten Thieren, mochten sie durch bestimmte Verletzungen des Centralnervensystems oder durch Exstirpation des Pankress in den disbetischen Zustand versetzt sein, das arterielle Blut immer zuckerreicher ist als das venöse, und hatten darans gefolgert, dass die Hyperglykämie immer ihre Ursache habe in einer erhöhten Bildung von Zucker, d. h. in einer erhöhten Thätigkeit des zuckerbildenden Organs, der Leber. Die Gebrüder C. hatten festgestellt, dass Reizung des Plexus coeliacus den Zuckergehalt des aus der Leber abfliessenden Blutes merklich erhöht, und hatten aus dieser Thatsache, in Verbindung mit anderen Ueberlegungen den Schluss gezogen, dass die diabetische Hyperglykämie auf vermehrter Zuckerbildung der Leber beruhe, die ihrerseits durch eine Läsien der sich in der Leber verzweigenden Nerven verursacht werde. Gebrüder C. finden ferner eine weitere Bestätigung für ihre Theorie in dem Sektionbefund einer Diabetischen, der das Pankreas vollkommen gesund, den Sympathicus aber schwer erkrankt zeigte.

## 2) Experimenteller Diabetes (bex. Glykosurie).

Levene (20) theilt die Ergehnisse einer Reihe von Versuchen mit, die er anstellte, nm den Ursprung der Phleridzinglykoanrie klar zu legen. In der enten Versuchsreihe bestimmte er den Zuckergehalt des Blutes nach Injektion von Philoridain, der er die Unterhindung der Nierungefässe folgen liess. In 2 dieser Versuche zeigte siehe ins Zunchen, in einem eine Abnahme des Zuckergehalts. In dweireren Versuchens echiekte er die Unterhindung der Nierungefässe der Philoridainigheitun verzus, wobei sich Sumal eine Abnahme des Zuckergehaltse ergab. Das 4. Mal blieb er unvereindert.

In der 2. Versuchsreihe bestimmte L. den Zuckergehalt sowohl der Nierenarterie, wie der Niereuvene nach der Phloridzininjektion. In 9 von 10 Versuchen war das Venenblut zuckerreicher als das Arterienblut, im 10. Falle bestand

das umgekehrte Verhältniss

In einer 3. Vernachzerhe wurde der Zuckergehalt der Nieren bestimmt, beils bei normalen Thieren, thells bei Thieren, denen Phloridain eingespritzt worden war. Der Zuckergehalt von 2 normalen Nieren betrug 0.102%, bes. 0.169%, während er in 6 Bestimmungen nach Phloridainnigektionen mit einer Ausnahme, in der en zur 0.150%, betrug, stets höber als 0.2% war, einmal sogar 0.550%, erreichte.

In der Ö. Fenschereiche Ührte L. nach versusgegangener Pholitäninjektion Blittanäyen aus, die ergaben, dass der Eweingehalt des Blutes im Allgemeinen vermänder um, jedoch unter Verschletung des normänn Verhältnissen zweisens das verzuscht var. Dieser Brütung gleicht demjenigen im Hungerrustande und sprächt deskalt für einen vermehrte Eweisserfall. Cheletaurin und Lestitän wurden vermehrt gefunden, der Cacker dagegen seniet dwas wernindert, jedoch

auch manchmal vermehrt. L. spricht sich anf Grund der Ergehnisse seiner Experimente gegen die Ansicht aus, dass es sich bei der Phloridzinglykosurie lediglich um eine Elimination des in normaler Menge vorhandenen Blutzuckers durch die Nieren handele. Diese Ansicht stützt sich im Wesentlichen darauf, dass bei der Phloridzinglykosurie die Menge des Blutzuckers etwas vermindert, nach Exstirpation der Nieren manchmal etwas vermehrt gefunden wurde. L. dagegen hatte nach Abbindung der Nierengefässe einige Male Abnahme des Blutzuckers gefunden. Ausserdem deutet die von Cornevin gefundene Thatsache, dass Phloridzin auch den Zuckergehalt der Milch vermehrt, darauf hin, dass dieser Stoff nicht blos auf die Nieren wirkt. Andererseits ist L. der Meinung, dass die andere Anschauung, nach der der Phloridzinglykosurie eine vermehrte Zuckorbildung, besonders in den Nieren, zu Grunde liegt, eine Stütze finde in seinen Versuchen, die einen höheren Zuckergehalt des Nierenvenenhlntes gegenüber dem Nierenarterienblute ergaben, sowie in dem anderen Versnchsergehniss, dass das Nierengewebe nach Phloridzininjation zuckerreicher gefunden wurde, als das normler Niesen. Zendich spricht nach 1.v Meinung dis verlachert. Zusammeinsteinung des Bittes erzeit, als die der Zeiten der Steine der Zeiten zeit, als die zeiten der Zeiten gestellt, als für dies niese Ausseheitung von Zecker. Dass trotadem meist keine Hyperglyklanie vorhansich des überechtlungen Zeitens inheit einem der sich des überechtlungen Zeitens inheit einem der Jedick Err leiters sicht er einem Beweis in dem Unstand, dass bei der Bittanalyse die durch derheerkratikon erhalbenen Soffe (Delestanfra delestanfra derheerkratikon derheerkratiko

u. s. w.) vermehrt waren. Zuntz (27) beschäftigt sich ebenfalls mit der Frage nach Ort und Wesen der Phloridzinwirkung. Um die Beziehung des Phloridzins zur Niere noch schärfer zu ermitteln, spritzte er Phloridzin iu die Arterie der einen Niere und bestimmte den Zuckergehalt der aus beiden Ureteren getrennt aufgefangenen Harnportioneu. Während auf der Seite der Injektion schon 1-2 Minuten nach dieser der aus dem Ureter fliessende Harn an Menge zunshm, hellere Farbe zeigte und deutliche Zuckerreaktion gab, blieb die Sekretion der anderen Niere zunächst ganz unverändert. Erst nach Verlauf einiger weiteren Minuten stieg auch auf der anderen Seite die Harnmenge und zeigte sich Zuckergehalt. Ehe iedoch die zweite Niere der ersteren an Harn- und Zuckerausscheidung gleichkam, verging 1/a Stunde. Z. glaubt die Ergehnisse dieser Versuche am einfachsten mit der Aunahme erklären zu können, dass das Phloridzin die normale Anziehungskraft der Nieronepithelien für den Zucker erhöht. Daher kommt es denn, dass selbst bei aubnormalem Zuckergehalt des Blutes noch grosse Mengen Zucker iu den Harn übergehen; da hierbei der Zuckergehalt des Blutes bald auf Null herabsinken wurde, so muss gleichzeitig eine raschere Neubildung von Zucker aus den Kohlehydratvorräthen des Körpers stattfinden. Diese Nenbildung erfolgt aber nicht unter der direkten Einwirkung des Phloridzins, sondern durch die Wirkung einer zu supponirenden Regulationeinrichtung, die den Zuckergehalt des Blutes nicht unter eine gewisse Grenze sinken lässt. Gleichzeitig wendet sich Z. gegen die obigen

Ausfihrungen Levene's, indem er annimut, dass Levene (is Nieroavene abgellenmt hat, woraus sich dann der höbere Zuckergehalt des abdissessende Venenblutes leicht ertiklene wirte. Ferner hält er den Befund eines höheren Zuckergehalten in der Phloridinniere für volltommen irrelevant, da sich in dieser Niere doch eine gowisse Merge statz nuckerhaltigen Urins befinden müsse, der bei der Bestimmung des Zuckers des Niereagswebes von Einfluss ist.

Der v. Mering'schen Erklärung des Phloridzindiabetes neigt auch Ou o hins ky (3) zu auf Grund seiner Blutuntersuchungen an 8 Hunden, die unter Berücksichtigung ihres Gewichtes alle

gleiobe Mengen Phloridzin erhalten hatten. Eiuem Theile dieser Hunde hatte O. die Nierengeffass, dem anderen Theile die Ursteren unterhunden. Beim ersten Theile hebrug der Gehalt des Blutes an Zaofer. 0.087–0.12%, beim zweiten 0.18-0.21%, Respiratioverenuche, die O. an Hunden, die 1-2 g. Phloridzin erhalten hatten, anstellte, ergaben einen Gaswechsel wie bei gesunden Thieren.

Rosen feld (30) fand, dass uach Phloridzineinverleibung unter bestimmten Bedingungen Fettleber entsteht. Am besten zeigte sich diese Erscheinung, wenn nicht zu fettarme Hnnde uach 5tagigem Hungern an 2 aufeinanderfolgenden Tagen je 10 g Phloridzin erhielten. Die Fettiufiltration der Leber trat dann frühestens 40 Stundeu nach der ersten Phloridzingabe ein. Während die Leber eines Hundes uach 7tägigem Hungern im Mittel 10% Fett enthalt, zeigte die Leber dieser Hunde einen Fettgehalt von mindestens 25%, oft noch viel höher. Wie die mikroskopische Untersuchung dieser Lebern ergab, lag nicht eine fettige Entartnng der Zellen, sondern eine Infiltration der ganz normalen Leberzellen mit Fetttröpfohen vor, und zwar waren am stärksten die um die Centralvene des Aoinus herumgelagerten Zellen mit Fetttröpschen erfüllt (während bei allen anderen Fettlebern gerade die peripherischen Zellen des Acinus verfettet sind). Erhielten die Thiere nach dem 5tägigen Hungern mit dem Phloridziu gleichzeitig wieder Fleisch- oder Kohlehydratnahrung, so blieb die Fettleber vollständig aus, dagegen enthielten die Lebern nun wieder Glykogen. Es liess sich durch Abstufung der Mengen der gereichten Nahrung ferner zeigen, dass der Fettgehalt der Leber in einem umgekehrten Verhältniss zu jenem stand. Erhielten die Thiere mit dem Phloridzin statt Floisch und Kohlehydraten ausschliesslich Fett, so ergaben sich Fettlebern von noch höherem Fettgehalt als beim Weiterhungern, nämlich von 34-53% Fettgehalt.

Wurden Thiere, die nach 5tägigem Hungern Phloridzin erhalten hatten, nicht am 7. Tage, sondern erst am 9, 10, 11. Tage und noch später geböttet, so zeigte sich, dass sich die Fettleber wieder zurückgebildet hatte, und zwar ohze jede degenerative Verinderung ihren Parenodyms. Diese Ruckbildung ging noch viel rascher von Statten, wenn die Thiere, statt zu hungern, Fleisch- oder

Kohlehydratnahrung erhielten

Vanui (24) fihrèra ni 15 Hudoe und 19 Katron Pahrassesstriptatione aux. Die Errechieungen, die sich danach einstellten, stimmen ganr mit den von v. Mor in an Mi uik o wa bit bechriebenen überein. Durch Einspritung einer Pankressenutisoin konnte V. die Folgenstade wieder zum Verschwinden bringen. Die von Cavazzani ausgesprochene Meinung, dass die Pankresserzier pation eine Läsien des Sympathicus setze, und diese letztere die Ursache der Olyvourie sei, verwird V. deshalb, well nicht einzuselnen ist, wie dann die Olykonier ausbleiben kann, wenn ein kleiner Rost des Pankraus zurchzigelassen wird. Im Uebrigen halt er die Wirtung der Pankrauexstirpation für eine Söhluterenfrung des Organisnen, sandig des Vergiftungen nach Wegnahme der Schilderine und der Nebennieren, wie er denn von der Schilderine und der Nebennieren, wie er denn den Ernkrungseltzungen mit den begeitenden nervösen Symptonen die Hanpfolgen der Pankrausszutipation erblicht.

Lépine (47) natersachte an über 80 Hunden das Verhalten der Glykosurie, speciell in den ersten 30 Stunden nach der Abtragung des Pankreas. Die Thiere hatten wenigetens 20 Stunden vor der Operation keine Nahrung erhalten und bekamen auch in den 30 Stunden nach der Operation weder Nahrung, noch Wasser. Die Operation wurde an 32 Hunden, an denen die Zeit des ersten Eintretens der Glykosurie bestimmt werden sollte, ohne Anwendnng eines narkotischen Mittels ausgeführt. Bei der Hälfte dieser Hunde trat die Glykosurie innerhalb der ersten 5 Stunden, bei im Ganzen 3/4 vor der 9. Stunde, bei 2 Thieren in der 9. Stunde und bei 6 Thieren nach 10 Stunden ein. nahmeweise kann die Glykosurie innerhalb der ersten 30 Stunden ganz ausbleiben, namentlich bei schlecht genährten oder alten Thieren.

In der Mehrahl der Fälle erreichte die Glykourie rasch einen hohen Grad. Zuweilen aber, kourie rasch einen hohen Grad. Zuweilen aber, Glykourie verhältnissenlösig spikt auftrat, orat spät. Von 52 Fällen erreichte die Glykosnrie ihren Höhenpunkt in den ersten 16 Stunden in 23 Fällen, anch 16 Stunden in 29 Fällen

Was die absolnte Effon der Glykourrie anlangt, os entleverte nur 7 von den 84 Hunden in Liver Harn 100 g Zucker, die neisten zwischen Ob Das Werblätzis des Zucker unt Harnstickstoff Das Werblätzis des Zuckers um Harnstickstoff sechwarkte während des Höbepunkten der Glykoschwarkte während des Höbepunkten der Glykoniet swichen S.7.1 und 3.11, hetzug im Mittel 3.8-11, bei den schlecht gescharten Thieren war dieses Verhätziss auf 2.8:1 fort. 1. berieht die höberen Zahlen in seinen Fällen darauf, dans seine Versteldstieren ond Olykopencerven, hatten, als

die Bestimmung vorgenommen wurde. In einer 2 Vermöstrehe bestimmte Leip is e (6) an ungelicht der Hälte der obes erwichten §4 Haude in an ungelicht der Hälte der obes erwichten §4 Haude in 30 Studien ande der Paultreadskritzen, Sobien sehr kerne Zolt nach der Operation ist die Vermöstre, Sobien sehr kerne Zolt nach der Operation ist die Vermöstre auch seine ein wenig mehr; dassach steigt er weiter nr. Oppsin der sie wenig mehr; dassach steigt er weiter nr. Oppsin der 15 Studie beträgt er nätigmeisten 24-20/m. Bei den meisten bei 11 3-25/m, auch bei 5 25-25/m. Bei den meisten ein. Oft werde ereit in der 20, Stunde der Bildspracht ein. Oft werde ereit in der 20, Stunde der Bildspracht

der Glykourie, migt, dass kein aboulates Verhältniss zweischen der Höhe des Hitzutskerplante und den Entritt von Glykourie besteht. Unter 11 Hunden hetrug der Bittutskerplant het Dientrit der Glykourie 240% bei 4 Hunden, 250%, bei 1 Hund, 210%, mut 200%, bei 4 Hunden, 250%, bei 1 Hund, 210%, mut 200%, bei 5 Hund, 210%, mut 200%, bei 5 Hund, 210%, mut 200%, bei 6 Hunden, 250%, bei 7 H

Nachdem bisher bei Vögeln nur ausnahmeweise auf die Entfernung des Pankreas Glykosurie gefolgt war, ausgenommen die Raubvögel, die fast recelmassic mit Glykosurie auf diese Operation antworteten, naterzog Kausoh (79) eine grosse Reihe von Enten und eine Anzahl Gänse dieser Operation, um von Nensm die Folgeerscheinungen zu studiren. Da bei den Vögeln die Entfernung des Pankreas ohne Verletzung der duodenalon Blutgefässe nur sehr schwer oder kaum ausführbar ist, so nahm K. das Duodennm ebenfalls mit fort. Die Thiere waren nach der Operation munter, frassen sehr viel und nahmen trotzdem sichtlich ab. täglich etwa nm 100 g. Der Durst war nicht gesteigert. Die Haut wurde schlaff and atrophisch, die Federn fielen aus. Mit zunehmender Abmagerung machten sich auch Schwäche und schwapkender Gang geltend. Sohliesslich starben sie, meist schr plötzlich. Die längste Lebensdauer betrug 50 Tage. Sehr viele starben schon 1-3 Tage nach der Operation. Totaler Fettschwund und Verkleinerung der Leber waren die wichtigsten Leichenbefunde bei den Thieren, die nicht bald nach der Operation zu Grunde gegangen waren. Der Gehalt des Blutes an Zucker, der bei gesunden Enten und Gansen im Mittel 0.14-0.15% beträgt, war bei fast allen operirten Thieren erhöht. Von 83 Enten zeigten nur 7 keine Erhöhnng. 28 eine solche von 0.2-0.3°/o, die übrigen 48 eine grössere bis zn 0.7º/e. Bei 7 weiteren Enten, denen nur das Pankreas, nicht das Duodenum fortgenommen war, zeigte sich nur in 2 Fallen eine mässige Steigerung des Blutznekers.

Bei den meisten Enten hatte der Znekergehalt bereits 24 Stunden nach der Operation das Maximnm erreicht, auf dem er eine Zeit lang stehen blieb, nm dann allmählich wieder zu sinken, doch nicht bis zur Norm herab.

Die Unterweibung des Urins ergab nus die anfallender Thatsche, dass die Thiere mit vermehrten Gehalt an Blutsuber in der Regel keinen zuscher im Urin hatten. Unter 76 Ebzen seigten nur 6, unter 12 Glanen 3 Glykourie. Und dabei ist weiterhim arfällend, dass gerade der Flueren ist weiterhim arfällend, dass gerade der Flueren ist dem böchsten Blutsuckerwerthen frei blieben von Gylycourie, whiteral sich der Blutsucker bei den gylycourischen Thieren auf auftlieren Behan halt. We die Gylycourie eitert, kam sie den 24 Standersche und der Standersche der der Standersche Standersche Standersche Standersche Standersche Standersche Standersche Standersche standers bei der Standersche Standers

4.37g. Ausser bei Eingabe von Zucker konnte ein deutlicher Einfluss der Diät auf die Glykosnrie nicht festgestellt werden. Wurde Zucker in einer Menge, die 1% des Körpergewichtes des Thieres betrug, gegeben, so trat fast immer Glykosurie ein, was bei normalen Enten nicht der Fall ist.

Die Leber der Thiere, die anch im gesunden Zustande wenig Giykogen enthält, verarrete nach der Operation rasch an diesem Kohlehydrat. Nach 24 Stunden wunde gewehnlich keinen oder wurden nur Spuren gefunden. Aus den Muskeln scheint es langamer zu sehwinden. Zuführ von Glykogen in Leber und Muskeln, wehl aber Zuführ von Hynolose, wenn auch vielleicht nicht ganz in dem Grude wir bei gesunder Thieren.

Ohwohl die Enten und Gänse nach Entfernung des Pankreas für gewöhnlich keine Glykosurie zeigen, nimmt K. keinen Anstand, den Folgezustand dieser Thiere zum Diabetes zu rechnen, weil bei geeigneter Nahrung, nämlich Zucker, doch Glykosurie auftritt, ferner, weil die Thiere so ansgeprägte Hyperglykämie zeigen und sich auch bezüglich der Glykogenbildnng ganz wie diabetische Sängethiere verhalten. Ein Unterschied gegenüber dem Diabetes der Säugethiere besteht aber und der ist der folgende: Die Sängethiere scheinen nach Heransnahme des Pankreas die Fähigkeit, Zucker zu verbrennen, gänzlich eingebüsst zu haben, während die Enten und Gänse den Zucker noch verbrauchen zu können scheinen, ob in normaler Weise, ist eine offene Frage. Mangelnder Zuckerverbrauch kann demnach nicht die Ursache der Hyperglykämie bei den Vögeln sein, wehl aber kann die fehlende Fähigkeit, Glykogen zu bilden, eine nrsächliche Rolle spielen, indem in Folge dessen der Nahrungszucker ungehindert in das Blnt übergeht

Marcuse (10) führte an Fröschen die Exstirpation des Pankreus aus. Das Ergebniss dieser Versuche bestätigte die Angaben Aldehoff's, dass sich auch bei Fröschen Diabetes einstellt nach der Entfernung des Pankreus. Von 19 operirten Fröschen wurden im Ganzen 12 diabetisch, und zwar am ersten oder spätestens am 2. Tage nach der Operation. Die Thiere blieben im Mittel 5 bis 6 Tage am Leben und waren zunächst ganz munter und unterschieden sich in ihren Lebensäusserungen nicht von normalen Thieren. Erst gegen das Ende zu wurden sie matt und schlaff. In den Leichen der verendeten Frösche fand sich Stauungshyperämie der Abdominalorgane, Peritonitis und leichte Leberatrophie. In einer weiteren Versuchsreihe exstirpirte M. mit dem Pankreas zugleich die Leber. Bei keinem von 21 so operirten Fröschen stellte sich eine Zuckerausscheidung ein, obgleich ein Theil der Thiere über 2 Tage, einzelne bis zu 5 Tagen am Leben blieben. M. schliesst daraus. dass die Leber zum Zustandekommen des Pankreasdiabetes nothwendig ist, halt aber die naheliegende

4.37 g. Ausser bei Eingabe von Zucker konnte Erklärung, dass die Leber der Herd der Zuckerein deutlicher Einfluss der Diät auf die Glykosnrie bildung sei, für wenig begründet.

Sehr mannigfache Versnehe stellte V e li oh (67) mit Fröschen an, um Glykosurie zu erzeugen. Da die Versuche hier nicht im Einzelnen besprochen werden können, so mögen nur die Resultate mit V.'s eigenen Worten Platz finden:

"1) Bei Rana esculenta mit normaler Leber tritt nach Fesselung an allen 4 Extremitäten in der Rückenlage oder nach Streckung durch Zug von Gowichten constant Glykosurie ein. Bei Früschen, welche in der Bauchlage gefesselt werden, aber nnr dann, wenn die Thiere sehr stark gespannt werden. Ist die Leber des Frosches nicht normal, so bleibt die Glykosnrie aus. Die Glykosurie nach der Fesselung kann durch Trennnng beider Ischiadici verhindert werden. 2) Das Einzwängen von Fröschen kopfabwarts in enge Cylinder, so dass die Thiere sich nicht bewegen können, hat gleichfalls Glykosurie zur Felge. Auch hier verhindert die Durchschneidung der Ischiadioi die Glykosurie. 3) Die Exstirpation der Leber verhindert sowehl die Fesselungs- wie Phloridzinglykosnrie. 4) Die Reizung der Ischiadici stört die Entwickelung der Glykosurie nach der Fesselung nicht, sondern führt für sich allein zur Zuckerausscheidung im Harne. 5) Ebenso wirkt die Durchschneidung des Rückenmarkes über dem Eintritte der Wurzeln des N. ischiadicus und auch die Durchbohrung des Lendenmarkes. 6) Die doppelseitige Exstirpation der Lunge, sowie die Obturation der Luftröhre verursacht Zuckerausscheidung. 7) Die Fesselungsglykosurie wird durch die ungewöhnliche Körperlage, durch mächtige motorische Innervationimpulse und durch Beschränkung der Lungenthätigkeit veranlasst."

### 3) Pathologische Anatomie.

Williamson (14) theilt kurs 14 Filler von Bladess unter bonsderes Berdskohligung der Beschaffnheit des Pankress mit. In 7 von den Herbert und der Berkster sich des Pankress mahre- und mitroskopisch normal; in 3 Fillen leicht vertichert, und zwei Zmal einfehn Artsphisch und im attrophisch und leicht fettig despeneitet, in 3 Fillen sungsprechen versichert, und zwar insal strophisch bei geleinbeitiger feitiger Despeneithen und attrophisch bei geleinbeitiger feitiger Despeneithen und versichert, und zwar nehr ausserheit einholisieh.

Churton (18) berichtet über einen Fall von Diabetes, in dem sehen intra vitam eine Pankreascyste diagnoseiteir und anch operit wurde. Später erfolgte der Tod an Diabetes. Bei der Sektion zeigte sich das Pankreas in eine fibröse Masse verwandelt, in der sich noch Reste der Cyste fanden.

Fleiner (98) theilt 2 Fälle von Diabetes mit, in denes beiden Pankreascirrhose gefunden warde. Im ersten Falle war Steinbildung die Ursache der Cirrhose, im zweiten eine starke Arteriosklerose des Pankreas. Im 2. Fälle warde gleichzeitig frische ischämische Nekrose eines grossen Theiles des Pankreas gefunden.

Hansemann (9) hat aus den Sektionprotokollen der Charité und des Augusta-Hospitals 40 Fälle von Diabetes mit Pankreasveränderungen und ferner 72 Fälle von Pankreaserkrankungen mit Diabetes ons der Literatur zusammengestellt und kritisch untersucht. Unter den 40 Fällen ist vertreten die einfache Atrophie 36mal, die fibröse Induration 3mal; dazu kommt ein complicirter Fall. Unter den 72 Fällen finden sich 14 von Steinbildung, 5 von Carcinom mit Verschlass des Ductus, 38 von einfacher Atrophie mit interstitieller Entzündung und 15 von sonstigen Ver-Anderungen. Wie man sieht, wurde am häufigsten die einfache Atrophie gefunden. Angesichts dieser Thatsache erörtert H. die Frage, ob es sich dabei um eine Erkrankung sui generis oder nm eine Folge allgemeiner Abmagerung handelt. H. spricht sich für eine Erkrankung sui generis aus, erstens, weil erfahrungsgemäss das Pankreas bei allgemeiner Kachexie in der Regel nicht mit atrophirt, wenigstens nicht stark, zweitens, weil das einfach atrophische Pankreas anch bei fetten Diabetikern gefunden wird (unter den 40 Fällen allein 6) und drittens, weil, wie H. gensuer ausführt, die einfacbe Atrophie des Pankreas der Diabetiker sieh anatomisch von der Atrophie des Pankreas aus allgemeiner Kachexie unterscheidet. Im letzteren Falle trifft nämlich die Atrophie die Drüsenzellen und das Stroma gleichmässig, während im ersteren Falle das Stroma nicht mit strophirt, sondern sogar stets, wenigstens stellenweise, frische Wucherungen erkeunen lässt. H. verweist deshalb diese Form der Atrophie in das Gebiet der interstitiellen Entzündung, analog der Granularatrophie der Nieren. Er konnte auch, wie Hoppe-Seyler in 3 Fällen, in einigen seiner Fälle Verdickungen der Gefässwandungen auffinden, ein Umstand, der den ganzen Process der Granularatrophie der Nieren noch näher rückt. Bemerkenswerth ist ferner, dass diese Form der Atrophie nur sehr selten an einer vollatändigen Vernichtung der Drüse führt. Wenn aber der Process weit vorgeschritten ist, und es zu einem weitgehenden Schwund des Drüsengewebes gekommen ist, ist der entzündliche Charakter nicht mehr dentlich zu erkennen. Am schärfsten prägt er sich im Beginne aus, in Fällen, wie sie Lépine als periacinose Sklerose beschrieben hat. Die specifische entzündliche Atrophie des Pankreas hat H. niemals ohne Diabetes gesehen. Von dieser Form scheidet H. scharf ab die fibrose Induration mit Hypertrophie and das interstitielle Lipom. Bei diesen Veränderungen kann das Pankreas vergrössert sein, was es bei der interstitiellen Entzündung niemals ist. Die fibröse Induration ist gewöhnlich syphilitischen Ursprungs, sie führt nicht nothwendig zu Diabetes. Sie gleicht wegen ihrer derben und hreiten Bindegewebebalken, die das noch erhaltene Drüsengewebe nmschliessen,

mehr der Lebercirrhose und nnterscheidet sich dadurch von der interstitiellen Entzündung, die der Granularatrophie entspricht.

Das interstitielle Lipom, bei dem die verpreiterten Zwischenrüume des atrophischen Pankreas von feinen Zögen Fettgewebes ausgefüllt sind, ist ebenfalls eine eilständige Erkrankung, aber wohl zu scheiden von der eigentlichen Lipombildung im und um das Pankreas, die sowohl bei fetten, wie bei mageren Leuten vorkommt. Dieses Lipom kann die Drües zur Attrophie bringen.

## 4) Wesen und Pathogenese des Diabetes.

Nach Pavv (39) hat die Leber beim Diabetes die Fäbigkeit verloren, den ihr mit dem Pfortaderblut zugeführten Nahrungsznoker zurückzuhalten und zn verwerthen. Er passirt deshalb die Leber und gelangt in den allgemeinen Kreislauf. Da der Blutzneker nun nach P.'s Lehre beim Durchgang durch die Capillaren nicht verbranoht wird, so wird der Gehalt des Blntes an Zncker erhöht und dementsprechend erhöht sich auch der Zuckergehalt des Harns, entstehen also Hyperglykāmie und Glykosurie. Je nachdem diese Fähigkeit der Leber nur theilweise oder ganz aufgehoben ist, kann der Diabetiker noch eine beschränkte Monge Kohlehydrate geniessen, obne dass Glykosnrie eintritt, oder es erzeugt die geringste Menge von Kohlehydraten schon Glykosurie. Das sind die leichten und die mittelsohweren Diabetesfälle. In den schweren Fällen erfährt der Blutzucker auch unabhängig von der Nahrung eine Steigerung durch vermehrte Abspaltung von Zucker aus dem Proteid der Gewebe des Körpers. Die abnorme Funktion der Leber, den Zncker nicht festzuhalten, beruht auf einer veränderten Thätigkeit des Protoplasma, das nicht mehr im Stande ist, die Kohlehydrate in der ibm specifischen Weise umzuwandeln. Und diese Veränderung der Funktion gilt ausser von der Leber auch von den Darmzotten, die in der Norm Zncker in Fett verwandeln. Die Darmzotten haben diese Fähigkeit auch verloren und lassen nun allen Zucker in die Pfortaderwurzeln eintreten. Diese Veränderung der Thätigkeit des Protoplasma liegt nach P.'s Anschauung nicht im Protoplasma selbst begründet, sondern beruht anf verändertem Sauerstoffgehalt des Blutes. P. hält es für orwiesen, "dass ein abnormer Sauerstoffgehalt des Blutes, der durch vasomotorische Paralyse entsteht und dadurch zn erklaren ist, dass der gesteigerte Durchgang durch die Capillaren das Auftreten einer genügenden Aufnahme von Kohlensäure nicht gestattet, thatsächlich bei Diabetes beobachtet wird". Das rothe, rohem Fleisch Ahnliche Aussehen der Zunge und anweilen des ganzen Mundes und Rachens hält P. für den Ausdruck einer solchen vasomotorischen

Hansemann (9) untersnohte anf der Basis eines Materiales von 112 Fällen von Diabetes mit

Paralyse von grösserer Ausdehnung.

Pahrisasertrankung und von 19 Fallen von Patresertrankung und von 19 Fallen von Patresertrankung der bei der Exturpation des Pahrisases Urbertragung der bei der Exturpation des Pahrisases entgegennetats. Beskantlich tritt der Eubelden mit Sicherheit aur dann ein, venn die genus Dreis Gabrie der Schirb des vereinsell antretenden Diabetes welte enternt wird. Bei partieller Excitation ist die Sährb des vereinsel antretenden Diabetes welte von der Sährb der daran leicht erkunklaren santonischen Verfinderungen in bestimmter Weise ab-haugig. Ausserden besteht, sind richter Zensammenhang avrischen der sehrtorischen Fruktion des Ausstaltungs der Sicherheit versichen der sehrtorischen Fruktion des der Sicherheits Zensammenhang zwischen der sehrtorischen Fruktion der Sicherheit versichte, leicher versichten versicht

Naoh Massagabe der vorangestellten Sätze können von den Pahrkrosser/krahtungen ohne Dishetes nur solche hier berücksichtigt werden, in denen entweder eine Allgemeinerkrankung der Drüse oder eine fast vollatändige Zerstörung der Drüse vorliegt. Alle Fälle mit nur theilweiser Zerstörung des Organs können nicht im Betracht

kommen. Unter den Allgemeinerkrankungen des Pankrens führen die trübe Schwellung und die Fettmetamorphose überhaupt nicht zu starken Funktionstörungen. Die akute Entzündung, die ausgedehnte Zerstörung, selbst Vereiterung und Nekrose des ganzen Organs erzeugt, verläuft so rasch, die schweren Zerstörungen des Organs treten erst so kurz vor dem Tode auf, dass der Diabetes häufig nicht die nöthige Zeit hat, sich zu entwickeln oder neben den anderen schweren Symptomen übersehen wird. Ferner verdienen gewisse Fälle von Krebs hier Erwähnung, in denen das ganze Organ in Krebsgewebe umgewandelt wird. Diesen Fällen gegenüber ist H. der Ansicht, dass die Krehszellen sehr wohl die innere Sekretion, die positive Funktion des normalen Parenchyms noch leisten können, wenn ihnen auch die äussere Sekretion, die negative Funktion verloren gegangen ist; er erinnert an das analoge Verhalten der Nebennieren, deren krebsige Entartung nur ausnahmeweise Morbus Addisonii im Gefolge hat. Unter Berücksichtigung des oben Dargelegten findet H. in dem ganzen von ihm henutzten Materiale keinen einzigen Fall, der gegen die Uebertragung der Versuche an Hunden auf den Menschen spräche, und hält vorläufig den Schluss für erlaubt, dass der vollständigen Zerstörung des Pankress auch beim Menschen Diabetes folgt. Bei nur theilweiser Zerstörung kann Diabetes auftreten, aber eben so gut ausbleiben. Eine bestimmte Form des Diabetes entspricht der Zerstörung des Pankreas nicht.

## 5) Glykosurie.

Chéron (12) bespricht auf Grund der Literatur die nicht diabetischen Glykosurien und kommt dabet zur Unterscheidung der folgenden Formen: 1) Normale Glykosurie. Im normalen Urin finden sich Stoffe, die die Fehling sche Lösung reduciren, und wahrscheinlich befindet alch unter diesen Glykose.

2) Alimentière Olykousnie: a) beim Gesundon. Dass sich bei einem ganz gesunden Menschen in Folge einem Genusses einem ganz gesunden Menschen in Folge eine Urbermaasses im Genusse von mehlend zuckerhaltiger Nahrung ein wahrer Diabetes entwickeln kann, ist eine Vermuthung, aber noch nicht bewiesen; b) bei Krankon (Leberleiden, Morhus Basselowii, Diabetes insipidns, Hysterie, Gehirnaffektionen).

3) Toziache Glykourien durch: a) Pholoidain, blumen; o) Nerwençine (Strybonin, Curra, Morphium); d) steestogene Stoffe (Arsen, Quocksilber); o) diffusible Stoffe (Althool, Aether, Chloroforn, Chloral, Amylnitti, Ammoniak, Kohlencayl, Leucktigas); f) verschiedene toxische Stoffe (Uranittat, intraveabe Injektion von verschiedenen Salzen als Kochsalz, kohlensauren, essignauren, valeriansauren Matron u. s. w.).

 Glykosurie der Schwangeren, Wöchnerinnen und Neuoeborenen.

5) Olykosarie bei chirurgischen Leiden (Hirn- nnd Rückenmarksverletzungen, Schädel- und Wirbelfrakturen, Shock in Folge von Trammen und Operationen, entzündeten Wunden, Beingeschwüren, Phlegmonen, Erysipel, Anthrax, Gangran, Septikmin!

6) Glykosurie nach nerrösen Störungen (multiple Sklerose, Apoplexie, Epilepsie, Ueberanstrengungen, Gemüthsbewegungen, Schreck, nervöse Erschöfung, Ischias, Trigominusneuralgie).

7) Glykosarie verzehiedesen Ursprunge (Cholera, Diphtherie, Typhus, Scharlach, Pocken, Keuchhusten, Malaria, Cerchrospinalmeningitie, Pieuritia, Lungentuberkulose, Bronchopneumonie, Pneumonie, selten Nephritis und Magen-Darmaffektionen).

Bon d (18) fand bei 12 von 175 Gestsetkrauken, also bei 6,85%, Zoeder im Harn. Von diesen 12 Kranken litten 3. an progressiver Faralyse, 6 an 12 Kranken litten 3. an progressiver Faralyse, 6 an Makanbelle, 2 am organisch bedigster Demonz und 1 an seniler Demonz. Meist war gleichneisig der disbetische Symjonen sindt bedachter wundern disbetische Symjonen sindt bedachter winne mit der Besentung der Krankheit. In der Amannene der giptsoursichen Kranken spielten Alkholdscrosses einer grosse Rötle.

#### 6) Alimentüre Glykosurie.

Miura (37) stellte Versuche über alimentäre Glykosurie an gesunden Menschen und an Hunden an mit Weisshrod, Reis, Traubenzucker, Lävulose, Maltose, Bierwürze, Rohrzucker, Milchzucker und Miloh.

Die Versuche mit Stärke (Weisshrod und Reis) zeigten, dass ein normaler Mensch, selbst wenn er auf einmal 6.4 g asche- und wasserfreier Stärke pro kg Körpergewicht aufnimmt, keinen Zucker im Harn ausscheidet. Nach grösseren Mengen der oben gesannten Zuckerarten, die meist nüchtern auf einen gesommen wurden, liess sich fast stelst Zucker im Harn nachweises. Die Art des im Ran ausgeschiedenen Zuckers wurde durch Darstellung des Osanosa und Bestimmung des Schmelspunkte festgestellt. (Die eingenommenen Zuckermongen waren meist höher als Eg. betrupgen oft bis an 10g

pro Körperkilogramm.)
In der folgenden Tabelle, die die zahlenmässigen
Ergebnisse der Verauche zusammenstellt, bezeichnen
die Zahlen den im Harn ausgeschiedenen Zucker,
herzehnet als Procente des einzelführten.

		Mensch		Hund		
Traubenzucko		0.254	0.57	1.20	5.1	
Lävulose		0.59	0.9	2.3	2.7	
Maltose			2.82			
Rohruncker .	1.08	1.82 2.51	8.38	0.26	1.3	
Milchzucker .	0.132	0.135	2.06	4.49		

Die Art des ausgeschiedenen Zuckers war in der Regel mit der des eingeführten identisch; nur nach Maltoes fand sich gleichzeitig etwas Dextrose und nach Rohrzucker gleichzeitig Invertzucker im Harn. In mehreren Versuchen wurde auch der Parotisspeichel nuckerhaltig zefunden.

Lineasier und Roque (44) stellten ähnliche Versuche an 19 gesunden Menschen an. Es zeigten sich grosse individuelle Verschiedenheiten. Die nothwendige Menge von Zneker, die überhaupt zur Erzielung von Glykosurie hinreichte, schwankte von 50 bis zu 350 g. Nach Genuss von 100 g fanden sich bei 168/e der Untersuchten schon Spuren oder geringe Mengen Zucker im Harn. Nach Genuss von 100 g wurden als höchste Mengen im Harn wieder gefunden bei Rohrzneker 2.4 g, bei Traubenzucker 0.94 g und bei Milchzucker 0.69 g. Eine Vermehrung der eingeführten Zuckermenge vermehrte die im Harn zur Ausscheidung gelangende absolut und auch relativ. L. und R. kommen zu der Anschanung, dass für jedes Individnum und für jede Znekerart ein bestimmter Ausnntzungscoöfficient besteht.

Strümpell (64) stellte an Kranken, die an gewissen Allgemeinzuständen litten, Versuche über alimentare Glykosurie an. Die Kranken nahmen früh nüchtern eine bestimmte Menge Glykose, meist in Wasser gelöst, unter Zusatz von etwas Lävulose. Der Harn wurde danach 1- oder 2stündlich untersucht. Die Resultate waren negativ bei marantischen Personen, bei grosser allgemeiner Körperschwäche, bei schwer Anämischen (Chlorose n. s. w.), bei Lebercirrhose und Icterus catarrhalis, bei 2 Gichtikern, in 3 Fällen von schwerer progressiver Muskelatrophie. Unbestimmt war das Resultat bei allgemeiner Arteriosklerose, allerdings war die Zahl dieser Kranken eine sehr geringe. Bei Unfallkranken (sogen, traumatischer Neurose) wurden mehrfach auffallende positive Ergebnisse erhalten. Die unzweidentigsten positiven Resultate aber ergaben die Versuche bei habituellen starken Biertrinkern. Bei diesen zeigte sich Glykosurie schon nach Gaben von 100, 75, ja sogar 50 g Trauben-

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 1.

rucker. Doch findet sich diese Erscheinung nicht bei allen Dietrinkern; wahrscheinlich spielen individuelle Verhältnisse auch hier eine grosse Rolle. Str. sucht die Erklärung dieses Braftsesse des Bieres einam in der Alfbechintzkinkten und zweitens in der Zufuhr der grossen Menge im Biere gelöster Kollehydrats, wodurch ein und dieselbe Fanktion gleichzeitig überanstrengt and geschädigt wird.

[Alimentäre Glykosurie nach Biergenuss; von Prof. Krehl. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 40. 1897.)

Schon 1886 beobachtete Kratschmer, dass bei vielen Menschen nach Biergenuss Zucker im Harn auftrat. Kr. nntersuchte darauf ca. 100 Studenten und fand, dass von 57 nach dem Genusse von Lagerbier 4 (- 70/a) deutliche, znm Theil sogar starke Zuckerreaktion im Harn hatten. Beim Genusse von Exportbier oder Bock oder Pschorr hatten von 14 untersuchten Studenten 5 (= 30°/e) Zncker im Harn. Von 25 anderen Studenten, die 1/2 bis 11/, Liter Rosenbier früh tranken, schied keiner Zucker aus. 19 tranken abends Lagerbier zum Theil in ansserordentlichen Massen (bis 7 Liter), von ihnen hatte nur einer Glykosurie und auch von 11 weiteren Studenten zeigten nach dem Gennsse erheblicher Quantitäten verschiedenartiger Biere am Abend nur einer, der Pschorr getrunken hatte, positive Zuckerreaktion. Kleine Quantitäten znm Frühschoppen genossenen Bieres erzeugen also schon Glykosurie, während viel grössere Zuckermengen, als im Bier vorhanden sein können, in anderer Form und an anderer Zeit ohne Weiteres assimilirt werden. Neben der Bedentung des Verdanungsznatandes für das Zustandekommen der Glykosurie trat bei den Versuchen auch der Einfluss der Individualität deutlich hervor: durchaus nicht diejenigen, die das meiste Bier getrunken hatten, hatten Zucker im Harn, sondern offenbar geht er bei einzelnen Lenten sehr viel leichter über ale bei anderen. Dass der Alkoholgenuss, als solcher. das Eintreten der alimentären Glykosurie nach Biertrinken wesentlich erleichtert, ist nach analogen Beobachtungen von Strümpell und Strause wahrscheinlich; doch kann das nicht die einzige Ursache sein. Es liegt nahe, das Auftreten der Glykosurie der Wirkung gewisser Stoffe, die im Bier enthalten sind, zuzuschreiben, wenn es auch noch ganz unklar ist, ob man deren Angriffspankt in den Darm, oder in die Leber oder wo sonst hin zu verlegen hat.

## Weintraud (Wiesbaden).] 7) Actiologic.

Ebstein (26) bespricht im Anschlusse an selbst beobachtete und 44 aus der Literatur ausgewählte Fälle von Disbetes nach vorausgegangemen Trauma die Besiehungen zwischen Disbetes und Trauma, bes. traumstischer Neurose. Von den 6 eigenen Fällen ist einer schon früher (Jahrbd. CXLIL p. 181) mitgeheilt worden. In der vor-

liegenden Arbeit bringt E. einen Bericht über den weiteren Verlauf jenes Falles.

Der Kr. wurde von einer Hemiplegie betreffen nach start danach unter Hirnsymptomen. Die Glykousrie hatte in der früheren Weise his zum Tode fertbestanden. Die Antopsie orgab im ganzen Hirn verstrente Erweichungsberde, Atherom der Hirnartsrien und Hypertrophie des linken Herzens.

Der Z. Fall betrifft einen 43jähr. fettleihigen und auch gichtischen Mann, der nach einem Falle schwerhörig wurde, eine Reibe nerviser Sympteme und eine Diabetes decipions intermittens zeigte, der sieh schleichend entwickelt hatte.

In den felgenden 4 Fillen E. s war dem Aushrach des Dabbets, der in allen Fillen ein schwerer war, ebonfalls ein Traum vernasgegangen, das in 3 Fillen in einem Sturr aus der Höbe, in 1 Falle in einem Steinwarf gegen die Leber bestand. Symptome traumatischer Neurose fehlten in diesen 4 Fillen.

Die Symptomatologie des traumatischen Disbotes zeichnet sich durch nichts vor derjenigen anderer Diabetesfälle aus, abgesehen davon, dass sich manchmal gleichzeitig die Symptome der traumatischen Neurose entwickeln, oder dem Ausbruch des Diabetes vorausgehen. Je mehr Zeit zwischen dem Trauma und dem bekannten oder muthmasselichen Beginn des Diabetes verstreicht, um so schwieriger ist der Nachweis eines causalen Zusammenhanges. Da sich der traumatische Diabetes nicht ganz selten in der Form des Diabetes decipiens intermittens zeigt, so entgeht er leicht einer frühen Diagnose. Aus den von Brouardel und Richardière mitgetheilten Fällen geht hervor, dass das Zusammenbestehen von traumatischer Neurose und traumatischem Diabetes nicht so selten ist, wie es nach der vorliegenden deutschen Literatur scheinen könnte. In solchen Fällen braucht der Diabetes nicht eine Folge der Neurose zu sein, sondern es können Diabetes und Neurose direkte Folgen des Trauma sein.

Das nämliche Thoma, allerdings mehr vom forensischen Gesichtspunkte aus, behandelt Asher (8) in einer Dissertation, gleichfalls im Anschlusse an einen Fall von traumatischem Diabetes bei traumatischer Neurose.

Ein neuropathisch belaateter 40 Jahre alter Fahrikbesitzer, der zeitweise an neurasthenischen Erscheimungen litt, fiel in der Dunkelheit auf einen Steinhaufen, ompfand direkt danach Schwische, Zittern, Schwindel, Froat und Hixte, sowie Brechreiz, schleit nicht mehr, war vollständig arbeitsumfähig, wurde apathisch, bekam Angstgefühle und schlechten Appett. 3 Wochen nach dem Unfalle zeigen sich im Urin Zucker und Erweiss. Es bildete eich nun ein wahrer Diabetes ans, nnd zwar ein Diabetes decipiese der schweren Ferm (der Zucker verschward nicht gänzlich bei streuger Dität.)

Zu diesem Falle trägt A. noch 124 Fälle aus der Literatur der Jahre 1873-1894 zusammen. In der Hälfte dieser Fälle war die Verletzung ein Kopftrauma, am häufigsten wurden Hinterhaupt and Stirn getroffen. Nächst dem Koufe sind die am bäufigsten von dem Trauma betroffenen Körpertheile die Wirbelsäule, besonders der Lumbalabschnitt, und die Leber. Das Lebensalter der Erkrankten liegt zwischen 7 Monaten und 70 Jahren. am stärketen sind das 2., das 6. und das 3. Decennium in Anspruch genommen. Das männliche Geschlecht ist 21/2 mal so häufig betroffen als das weibliche. In vielen Fällen lässt sich eine Anlage zum Diabetes nachweisen, aber auch hisber völlig Gesunde erkranken an traumatischem Diabetes. In den zur Sektion gelangten Fällen wurde der Boden des 4. Hirnventrikels sehr häufig ohne nachweisbare Veränderungen gefunden; in manchen Fällen dagegen waren solche vorhanden. In seinem Symptomenbilde und klinischen Verlaufe unterscheidet sich der traumstische Diabetes nicht von dem idionathischen: doch weisen vielfach die gleichzeitig entwickelten nervösen Symptome, sowohl die organisch bedingten, wie die funktionellen, auf die

tranmatische Entstehung hin. Brouardel und Richardière unterscheiden zwei Formen des traumatischen Diabetes. einen akuten, der unmittelbar nach dem Trauma, und den chronischen, der sich erst nach längerer Zwischenzeit entwickelt. Der erstere soll stets in wenigen Wochen oder höchstens 2 Monaten in Genesung ausgehen, der andere einen chronischen, schlechten Verlauf nehmen. Wie A. aus einer Reihe von Krankengeschichten nachweisen kann, ist diese Prognosestellung nicht zutreffend, vielmehr diejenige von Bergmann richtig, der sagt, dass in beiden Kategorien Falle vorkommen, die schnell oder verhältnissmässig bald vorübergehen, and solche, die stationär hleiben und die übrigen Folgen des Leidens nach sich ziehen.

Berüglich der Entscheidung der Fraçe, oh im einzelnen Falle der Diebtets die Folge eines vorzufgegangenen Trauma ist oder nicht, hält A. einen Zwischenram von 3—5 Jahren zwischen Trauma and Ausbruch des Diebetes an und für sich für zu lang, um eine sichere Antwort zu geben, auch wena kzine erbliche oder constitutionello Disposition nachweider ist.

Ein Bild von der Häufigkeit, mit der nach Kopfweitetungen überhaupt Glykourie, ber. Diabetes auftritt, giebt eine Untersuchung von Higgins und Ogden (53), die in allen Fällen von Kopfweiterungen, die im Boston Gily Hospital während 13 Mon. zur Beobachtung kamen (es waren im Gannen 212), den Hara auf Znicker untersuchten. im Harn. H. und O. theilen die Fälle in 5 Grup- hrachten dauernde Heilung. pen nach Maassgabe der Art der Verletzung:

1) Einfache Wunden der Kopfschwarte und Achnliches: 84 Falle, 5mal Glykosurio - 5.95%

2) Wunden der Kepfschwarte mit Blosslegung des Knochens: 43 Fälle, 4mal Glykosurie - 9.3% 3) Starke Commotion mit Bewusstlosigkeit ohne Fraktur:

40 Falle, 1mal Glykosurie == 2.5%/a. 4) Brüche der Schädeldecke : 24 Falle, 5mal Glykosurie = 20.8%

Brüche der Schädelbasis; 21 Fälle, 5mal Glykosurie = 23.8%

Danach findet sich die Glykosurie am häufigsten bei den schweren Kopftraumen. Die durchschnittliche Zeit, die vom Momente des Trauma bis zum Eintritte der Glykosurie verlief, beträgt 8-12, die kürzeste 6 Stunden. Die Glykosnrie kann nach 24 Stunden schon wieder verschwinden, im Mittel geschieht dies nach 5-8 Tagen. In allen Fällen begleitete sie eine meist leichte Albuminurie. Aceton oder Diacetsäure wurde nie gefunden. Nur in 3 Fällen blieh die Glykosurie eine permanente. Während von sämmtlichen 212 Verletzten 16 starben, starben von den 20 mit Glykosnrie Behafteten 8, also die Hälfte der überhaupt Gestorbenen. Bei der Sektion wurden übereinstimmende Befunde nach irgend einer Richtung hin nicht erhoben.

Broadbent (17) berichtet über Diabetes, der sieh bei einem aus gesunder Familie stammenden 4jähr. Mädchen wenige Tage nach einem Influenzaanfalle entwickelte und bereits 3 Jahre besteht. Harnmonge und Zucker zeigen grosse Schwankungen.

James (92) constatirte eine periodisch gesteigerte Häufigkeit der im Edinburger Krankenhause zur Aufnahme gekommenen Diabetesfälle während der letzton 5 Jahre und ein zeitliches Zusammenfallen der Perioden gehäufter Diabeteserkrankung mit den Influenzaepidemien in diesen 5 Jahren.

Strümpell (64) theilt die Ursachen des Diabetes in endogene und exogene. Für eine Reihe von Fällen hält er es für wahrscheinlich, dass sie fast nur endogenen Ursachen ihre Entstehung verdanken. Er denkt dabei hauptsächlich an jeue schweren nach wenigen Jahren zum Tode führenden Erkrankungen jugendlicher Personen. Unter den exogenen Ursachen weist er dem habituellen starken Biergenusse eine wichtige Stelle zu, und zwar, weil er bei Personen, die lange Zeit hindurch starke Biertrinker gewesen waren, hänfig Diabetes sich entwickeln sah, ferner, weil er bei Diabetikern wiederholt Complikationen beobachtete, die sich mit grösster Wahrscheinlichkeit auch auf diese Ursache zurückführen lassen, wie ohronische Nephritis, typische Alkoholneuritis, Arthritis uratica u. s. w., besonders aber auch, weil er bei habituellen Biertrinkern verhältnissmässig häufig alimentäre Glykosurie feststellen konnte.

Gruhe (65) räumt der Onanie einen Platz in der Actiologie des Diabetes ein. Bei einem 21jähr. Manne, der durch starke Onanie neurasthenisch geworden war, stellte sich Glykosurie ein. Ge-

Es fand sich in 20 Fällen, d. i. in 9.43%, Zucker eignete Behandlung und zeitweise strenge Diät

## 8) Leber und Diabetes.

Triboulet (82) bekämpft die Behauptung. dass die Leber beim wahren Diabetes normal sei (Griesinger, Seegen, Durand-Fardel) und dass die im Verlaufe von Leberkrankheiten vorkommende Znckerausscheidung kein Diabetes, sondern nur eine Glykosurie sei, sowie, dass Leberkrankheiten an sich keinen Diabetes erzeugen können (Demange). Er erinnert besonders an die pathologisch-anatomisch bei Diahetikern gefundenen Vergrösserungen der Leber in Folge von Hyperamie, Hepatitis interstitialis, von Hypertrophie des Parenchyms, an die Atrophie, an die Pigmenteirrhose und an die auch häufig klinisch festgestellte Leberhypertrophie (Lancereaux, Bouchard, Frémont, Glénard), andie Verbindung von Gallensteinen mit Diabetes und an viele andere entferntere Beziehungen zwischen Leber and Diabetes. Zur Widerlegung des 2. Theils der Behauptung, dass Leberkrankheiten nicht die Ursache von Diabetes sein können, stützt sich T. unter Anderem ganz besonders auf die Beobachtungen Glénard's und auf den von diesem aufgestellten Alkoholdiahetes, bei dem die Leber die vermittelnde Rolle spielt.

Pn sip elli (72) theilt einen Fall von Diabetes mit. der mit Lebereirrhose complicirt war und in dem mit Eintritt von starkem Ascites der bis dahin 2-5% betragende Zuckergehalt des Urins versehwand, um nach Hoilung des Ascites (nach mehrmaliger Punktion) allmählich wiederzukehren bis zur Höhe von 5-60/. Nach Verlauf von 21/2 Jahren abermals Ascites unter Zurückgehen der Znekerausscheidung und zunehmende Herz-schwäche mit tödtlichem Ausgange. Die Antopsie ergab wenig verkleinerte cirrhotische Leber, frische Pleuraund Peritonäaltuberkulose, theilweise atrophirtes Pankreas (einfache Atrophie).

## 9) Die Beziehungen der Fettsucht zum Diabetes.

Wenn die Fettsucht direkt oder durch Vermittelung von Gefässerkrankungen die Funktionen des Pankreas alterirt, so kann ein "lipogener" Diabetes entstehen. Es kann aher auch, wie v. Noorden (28) ausführt, die "Fettsucht das erste Symptom eines keimenden Diabetes sein". v. N. stellt sich vor, dass dem Körper in diesem Falle nur die Fähigkeit der Zuckerverhrennung verloren gegangen ist, nicht aber auch die, aus den Kohlehydraten Fett zu bilden. Der nicht zur Verbrennung kommende Zucker wird hier nicht mit dem Harn ausgeschieden, sondern zur Bereicherung des Fettpolsters verwendet - diabetogene Fettsucht. v. N. gelangt zu folgendem Schema: ,1) Es gieht Falle, in welchen die Verbrennung des Znokers und seine Umwandlung in Fett gleichmässig beschränkt sind. Es entstehen Glykosurie verschiedenen Grades und Ahmagerung. Das ist der gewöhnliche Dinbetes. 2) Es gieht Falle, in welchen nur die Verbrennung des Zuckers, aber nicht die Synthose zu Fett beschrächt ist, Ee entsteht Fettocht. Das ist ein mankiter Disbetes. Diese Fille entwickeln sich spätze gern zu 37 Fillen, in weben die Verbrunnung des Zuckers beschrächt zu mit die Bergung zu franz der zu beschrächt zu der die Bergung zu der der Bergung zu de

### 10) Einfluss der Jahreszeit.

Davis (50) hat an einem Materials von 53 num Tbeile sehr lange beobachteten Disbetütern einen Einfins der Jabresseiten auf dis Höbe der Ohykouris feststellen können. So seige sich z. B. eine Stigerung der Olykourie in den Monaten Mara, April, Juli, October, November, ein Sinken im Januar, Mai und Decomber. Dagegen liess sich aus den Mortalitätlisten der Studt Chicago für den Diabetes zur eine erhörte Stechlichkeit in den

## 11) Mortalität und geographische Verbreitung.

Wintermonaten heranslesen.

Caroe (83) theilt die Zahlen der in den Städten Dänemarks seit 1860 an Diabetes Gestorbenen, nach Sjährigen Perioden geordnet, mit Lépine berochnet in einer Anmerkung zu dieser Mittheilung darans die relative jährliche Diabetesmortalität. Dieselbo betrug, bezogen am 100000 Emwohner:

```
von 1860—1869 etwas unter 2

1870—1879 4

1880—1884 6

1885—1889 7

11900—1894 beinahe 8
```

Die Diabetessterblichkeit hat sich demnach in einem Zeitraume von etwas über 30 Jahren mehr als vervierfacht. In einer früheren Arbeit bespricht Lépine (49) auf Grund von Mortalitätstatistiken die geographische Verbreitung des Diabetes. Nach der von Saundby (Lectures on diabetes. Bristol 1891. p. 20) gegebenen Zusammenstellung beträgt die jäbrliche Diabetessterblichkeit, bezogen auf 100000 Enwohner, in Paris 9.6, in Leipzig 7.2, in London 5.9, in Berlin 5.0, in Dresden 4.6, in Wien 4.3, in Christiania 3.9, in Neapel 3.2, in Rom 3.7. Saund by giebt nicht an, aus welchen Jahren diese Zahlen stammen, der jüngsten Zeit entsprechen sie nicht, wie L. an der für Paris angegebenen Zahl sieht. Diese gehört etwa den Jahren 1884-85 an. Für Paris speciell konnte L. eine bedeutende Zunahme des Diabetes nachweisen. Es starben an Diabetes in Paris von 100000 Einwebnern im Jahre:

Wenn diese bedentende Zmahme auch zu neisem Theile auf die wachsande Sorgfalt der Urinuntersuchungen besogen werden kann, so erklikt die sich doch nicht günzlich aus diesem Umstande. Einen Ueberklich über die Bebeiligung der verschiedenen Länder an der Diabetessterblichkeit geben folgende von Sa un dby stammende, obenfalls auf je 100000 Einwohner und 1 Jahr sich beziebende Zahle.

Malta 13.1; Gibraltar 6.8; England 5.8; Irland 3.2; Schottland 2.1; Norwegen 1.9; Westanstralien 1.9; Jameika 1.7; Italien 1.6; Südaustralien 1.6; Preussen 1.3; Natal 0.7; Sierra Leone 0.16; Hong-Kong 0.1.

Nach Mitra ist der Diabetos äusserst selten bei den Hindufranen und nach Boso ist er in gewissen Gegenden Indiens äusserst häufig: in Calcutta z. B. soll der 10. Tbeil der Einwohner an Diabetes sterben.

Bezüglich Hollands sind die Angaben widersprechend, in Russland soll Diabetes selten sein, in Schweden wieder häufig.

#### Uebertragbarkeit des Diabetes.

Senator (63) findet unter seinem Materiale von 770 Diabetesfällen 9 Ehepaare. Bei einer kritischen Betrachtung der Krankengeschichten dieser 9 Doppelfälle vom Gesichtspunkte der Frage nach der Uebertragbarkeit des Diabetes ergiebt sich, dass in 3 von diesen Doppelfällen bereditäre Disposition die Erkrankung der später erkrankten Ehehälfte erklärt. In weiteren 4 von diesen Fällen erfolgte die Erkrankung der anderen Hälfte so viele Jabre später, bez. erst nach dem Tode der zuerst erkrankten, dass eine Uebertragung ausgeschlossen werden kann. Es bleiben also noch 2 Falle übrig. Von einem derselben ist anamnestisch nichts bekannt. Im letzten Falle allein lässt sich keine Heredität nachweisen und besteht keine zu grosse zeitliche Differenz. Doch ist 1 Fall oder sind selbst 2. wenn man den vorhergebenden mitzählt, nnter 770 eine so geringe Zahl, dass "es näher liegt, wenn es sich nicht blos nm ein Spiel des Znfalls handelt, anzunehmen, dass gleiche nrsächliche Verhältnisse auf beide Ebeleute eingewirkt baben".

#### 13) Stoffwechsel.

Fanta (35) unterwarf 3 Genude und 24 Disbothics, die au vereiniene solvene Formen der Krahbeit littes, genauen Stoffwechniversoben. Krahbeit littes, genauen Stoffwechniversoben. Kothes, der nach des einziehen Erstelmungsperioden durch Kohleseumleine abgegrenut wurde, bestimmt. Anf diese Weise geben die Verenoben gleichzeitig Anfachniss darcher, in webeben Grade die Natsioh, dass unter dem 24 Disbothieren sich keiner mit besonders schlechter Keveise- und Fottaussch, dass unter dem 24 Disbothieren sich keiner mit besonders schlechter Keveise- und Fottausnutzung befauf, well aber 1 Im terminderter Er weisenmattenig, währerd der produttiehe Fettfundessen Greuse alg. Bei vielen fag der procontinche Fettverlust sogar nnter der normalen Grenze. Im Allegmeinen fan die die verschlichterte Eiweissausnntzung mehr bei den schweren Formen und in den Fällen von langer Kranhteitdaner. Während bei die durcht Pankresserstigntion disbetiech gemachten Handen der procentische Fettverlents höhen ansfällt als der procentische N-Verlust, war bei den untersuchten Diabetikern der Fettverlents heist inderiger als den N-Verlust.

Auf Grund dieser Resultate glaubt P., dass in reinen Fällen von Diabetes, d. h. solchen, die nicht mit Ikterus oder sonstigen die Resorption beeinträchtigenden Erkrankungen des Magendarmtractna complicirt sind, die Ausnntzung keine wesentliche Verschlechterung gegenüber der Norm zeigt, und dass die Aufstellung einer neuen klinischen Form mit schlechter Nahrungsresorption (Hirsohfeld) nicht berechtigt ist. Die Hanptfrage, die durch die Versuche beantwortet werden sollte, ob der Diabetiker gegenüber dem Gesnnden einen vermehrten Stoffumsatz zeigt oder, mit anderen Worten, ein höheres Calorienbedürfniss hat, muss verneint werden. Ein Vergleich der Anzahl der Warmeeinheiten, bei deren Verbranch die untersuchten Diabetiker in's N-Gleichgewicht kamen oder sogar N ansetzten, mit den für den Gesunden nothwendigen Warmeeinheiten zeigt, dass das Calorienbedürfniss des Diabetikers im Allgemeinen nicht höher ist, als das des Gesunden.

## 14) Blut.

James (91) bestimmte bei 13 Diabetikern die Menge der rothen Bintzellen, den Hamoglobingehalt und das specifische Gewicht des Blutes (nach Roy). Die Menge der rothen Körperchen betrug in 5 Fallen über 6 Millionen, in 5 Fallen 5 Millionen, in 2 Fallen 4 Millionen und in 1 Fall 3 Millionen. Der Hämoglobingehalt betrug 3mal über 1000/o, 8mal 600/o, 2mal 500/o. Das spec. Gewicht schwankte zwischen 1054-1060. Die hohen Zahlen für Bintkörperchen und Hämoglobingehalt fanden sich vorangsweise bei den schweren Diabetesformen. Man hatte sie bisher anf eine Concentration des Blutes in Folge der Polyurie zurückgeführt, jedoch sprechen die von J. gefundenen normalen Werthe des spec. Gewichtes gegen diese Erklärung. J. meint, dass der Organismus des Diabetikers den grossen Verlust an Zucker durch Erhöhung der Oxydationkraft des Blutes auszugleichen strebt, ebenso wie er seine Verdauungskraft steigert.

## 15) Harn

a) Nachweis des Traubennuckers im Harn.

Williamson (51) giebt folgende Vorschrift für die Ausführung der Phenylhydrazinprobe-Ein Reagenzglas wird zunschst jo ½ fell hoch mit gleichen Mengen von salzsaurem Phenylhydrazin und ensigeauren Auton beschickt und zur Hilfe mit den unverdünnten Urin gefüllt, darauf über der Spiritusflamme erhittt und 2 Minsten laug im Kochen erhalten. Die Untersuehang des Niederschlags wird am besten 6 bis 8 Stunden spiter oder erst am felgenden Tage, auf keinen Fall früher als ½ Stunde dansch vergenemmen.

Die Probe in dieser einfachen Form soll noch einem Znckergehalt von 0.015% ein positives Rosultat geben. Ferner soll es bei dieser Ausschlauf geben. Ferner soll es bei dieser Ausschlauf geher Probe mit normalen Harnen niemals nur Bildung jener kursen plumperen gelben Nadeln kommen, die sich stete bilden, wenn die doppelte Monge von essigsaurem Natron verwendet nut Allagore Zeit and dem Wasserbade gekocht wird.

W in tor (65) hat ebenfalls guto Remilate mit der Phenylyharianprobe erslaten bei einer vielseitigen Prüfung, wenn auch nicht zo versfleibe wie W Hill im son. De Frand die Engländlichkeitgronen bei  $1/s_0^2$  Zuckergehalt, und in einem Falls, in dem andern Zuckerproben mit Scherheit girdserer Zuckermungen naneigten, gut das Prevrjhyfranie Tuckermungen naneigten, gut das Prevrjhyfranie Tuckermungen naneigten, gut das Prevrjhyfranie Tuckermungen naneigten, gut das Prevrjhyfranie Tucker (2000) and (2000) and (2000) and (2000) Zuckermungen naneigten, gut das Prevrjhyfranie Probes sielt W. darin, dass sie onfart sonstige Harrhestandtheile nicht gestfet wird, und dass sie nichts Anderea als Trundernucker anneinen.

Buchner (6) hat ein nenes Moment anfgedeckt, das bei Anwendung der Nylander'schen Probe znr Täuschung Anlass giebt. Manche Harne, so z. B. bei Fieber, Rheumatismus, Leberleiden. Diarrhöen, namentlich alle solche, die bei Abwesenheit von Zneker einen stark vermehrten Gehalt an reducirenden Substanzen aufweisen (Harnsäure, Kreatinin, Glykuronsäureverbindungen n. s. w.), enthalten das Uroërythrin, den Farbstoff, der dem Sedimentum lateritium seine rothe Farbung giebt, in vermehrter Menge. Ist dieses der Fall, so giebt selcher Harn, mit Kalilauge versetzt und erwärmt, nicht einen weiss-, sondern einen grau- bis schwarzgefärbten Erdphosphstniederschlag. Da die Nylander'sche Lösung Kalilauge enthält, so muss in solchen Fällen bei Anstellung der Ny lander 'schen Probe ein grauer bis schwarzer Niederschlag entstehen, auch wenn der Harn zuckerfrei ist. B. weist daher darauf hin, dass der positive Ausfall der Nylander'schen Probe nur dann mit Sicherheit das Vorhandensein von Zucker anzeigt, wenn der Harn, mit Kalilange erwärmt, einen weissen Erdphosphatniederschlag giebt.

Johnson (52) empfiehlt die von ihm angegebene Pikrinsäureprobe zum Nachweise von Zucker im Harn.

Ausührung: 4 com Hara werden mit ebes so viel concentriret vissergier Phiruskurdsong und 2 com Kalikang von 5.9%, Gebult an Acthali erhitzt. Schen in der Källe fährt ich diese Bischung erangerott in Felge der reducirenden Wirtung des Krestinies. Beim Erhitten fährt sich die Bischung ist rott. Die Anwensenheit wor Örster im Harn wird die Farbung es bei dunkel, Flüssingskeit mehr durchscheitst. Wen diese Flüssingskeit mehr durchscheitst. Wen diese Flüssingskeit mehr durchscheitst. Wen diese Flüssingskeit mehr deren gestellt der den den Schlein der den den Schlein der den sich zu den den Schlein der den sich zu den sich zu den sich zu den sich zu den den sich zu der den sich zu der den sich zu der sich zu der sich zu den sich zu den sich zu den sich zu den sich zu der sich zu den sich zu de

J. giebt auch eine Methode der quantitativen Zuckerbestimmung mittels der Pikrinsäureprobe au. Eine Modifikation dieser Probe beschreibt Mc Donald (95).

Wenn man die objek Micchang utzt nit Wasser und George verfauft, av wirdt bil abresshadt von George und der George verfaugt, av wirdt bil abresshadt von George und der George verfaugten. Die Aussenhaft von Zeiter da. Beit im Statien wirder. Die Aussenhaft von Zeiter da. Beit der George und der Statien der Parkenschaft und der zusverfachert unteren Hillt der Flaugspehinde der Parkenschaft und der Statien der Beitragen der Statien der Statien der Beitragen der Statien der

Für den Nschweis kleiner Zuckermengen im Harn halt Piatowski (7) die Fehling'sche Methode für die beste im Vergleich mit der Phenvlhydrazin-, der Gährungs-, der Böttcher-Nylander'schen Probe und der polarimetrischen. Untersuchung. Er empfiehlt bei der Ausführung, den Harn um das 2-10fsohe zn verdünnen, ferner nach dem Abkochen des Harns (nach dem Vorschlag von Munk) etwas Chlorkulk zuzusetzen, um deu gebildeten Niederschlag auszuscheiden, und endlich die Beendigung der Reduktion nicht aus der Eutfärbuug der Flüssigkeit zu beurtheilen, sondern durch Auftropfen der nntersuchten Flüssigkeit auf mit Ferrocyankalium nud Essigsäure getränktes Fliesspapier festzustellen, ob noch Kupferhydrat in Lösung ist. P. konnte auf diese Weise Zucker im Gehalte von 0.004-0.025% nach weisen.

Pavy (39) beseichnet als die zur qualitatives und quantitatives Zuckerbestimung in thierischen Flüssigkeiten geeignetesten Methoden die auf der Reduktion von Kupfervarb betrabenden. Er hat die Titrirmethode nach Fehling mehrsch modificit und schliesslich folgende Modifikation, die sogenante Ammoniak-Kupferprobe, mit der er aus die meisten seiner abhreischen Untersonbungen ausgeführt hat, als die genaueste und am beichtesten und rascheton zu handbanden erkant.

Zum Titriren wird die ammoniakalische Kupferlösung verwendet, die folgendermansten ausammengesetzt ist:

Bei Herstellung dieser Plässigheit sollen das Artzkall und das Seigentselnst vorber unsammen in Wasser, und obense das Kupfernulphaft für sich gelötet werden. Draucht werden beide Litzungen zusammengejessen, der Draucht werden beide Litzungen zusammengejessen, der und das Gazer zum Volkmon eines Litzen durch Wasser ergiant. Therechisch entsprechen Drom dieser Lössen 0,00% of Drikose. Nur wenn es sieh, wie bei physiologschen Unterschungen, um grosse Genzuglicht der Deutzummegen handelt, misse man den genanen Einer der Cancettrative Seidellen.

Der für die Ansführung der Titrirung bequemate Apparat besteht in einer Knohflasche von 150 com Inhalt, durch deren Stopfen das Ausflussrohr der Bürette, sowie ausserdem ein kleines Glasrohr zum Entweichen der Luft und des Dampfes hindurchgesteckt siud. Die Bürette wird mit der zu untersnehenden Flüssigkeit gefüllt, in die Kochflasche kommen 5 oder 10 ccm der ohigen Lösung und 20 ccm Wasser. Der Inhalt der Kochflasche wird nun unausgesetzt im Kochen erhalten und die zu untersuchende Flüssigkeit tropfenweise, aber nicht an langsam hiszulanfen gelassen, bie vollständige Entfirbung der hlauen Lösung eingetreten ist. Dieser Punkt ist leicht zu erkennen, da kein Oxydal, das die Flüssigkeit trüben würde, ausfällt, weil es durch das Ammoniak in Lösung gehalten wird. Zweckmässig bringt man, um die Für-hung der Flüssigkeit in der Kochflasche recht deutlich erkennen zu können, hinter ihr eine weisse Platte, etwa eine Percellanplatte an. Lässt man die zu untersuchende Flüssigkeit zu langsam einlaufen, so kann durch Verdampfen eines Theiles des Ammoniaks etwas Oxydul ausfallen. In solchem Falle muss von Nenem titrirt worden bei schnellerem Einlanfen der Flüssigkeit. Bis sur Beendigung des Processes muss die Flüssigkeit im Kochen gehalten worden, damit nicht von aussen Luft iu die Flasche eintritt, die eine Reoxydation des Oxyduls bewirken kann. Um genane Resultate au orhalten, sind wenigstens 2, manchmal auch 3 und 4 Titrirungen erforderlich.

Lohnstein (62) hat die Roberts'sche Methode in mehrfacher Hinsicht verändert. Zunächst hat er zur Bestimmung des specifischen Gewichts an Stelle des Skalenurometers ein Gewichturometer (von L. Reimann, Berlin SO., Schmidstrasse 32, zum Preise von 6 Mk. 50 Pf. zu beziehen) gesetzt, das eine bis einschliesslich zur 4. Decimale genaue Bestimmung des specifischen Gewichtes in bequemer Weise ermöglicht. Ferner belässt er, um die mit der Entfernung der Hefe aus dem vergohrenen Harn verbundenen Unannehmlichkeiten zu beseitigen, die Hefe im Urin und führt die orste Bestimmung des specifischen Gewichtes aus, nachdem die Hefe schon im Harne suspendirt ist. Die Ausführung der Methode gestaltet sich folgendermaassen:

60 cm for an unbermodende Urina worden in seinen graderien Goren habende Mencylinder genisen graderien Goren habende Mencylinder getiert auf er Weit is will his homogenete, der nie Kries und darfür ber 10 km in der Holle wird mei in die Bechenful segenese und er einer gleichmiedene Krieben gegenese, das letzters niet desse Wättpopte Gewicht keinmit der German der Schleine gegenese ist, Kilchen gegenese, das letzters niet desse Wättpopte gestellt wird der Geltrage is Gestellt gelnemme ist, wird der Kelben wirder bermangenemmen und an einem gestellt Nachdem der Geltrage is Gestellt gelnemme ist, wird der Kelben wirder bermangenemmen und an einem Gestellt gestellt der Schleine der Schleine und der der der Schleine Gestellt gestellt der Schleine der Schleine der Schleine Gestellt gestellt gestellt der Schleine der Schleine der Schleine Gestellt g

Es seien S, und S, die beiden specifischen Gewichte, v, das Harnvolumen, v, das Volumen der durch den Hefenzusätz entstehenden Suspension, p' das in 100 cem der Suspension euthaltene Zeckerquantum, p die eutsprechende Grösse für den ursprünglichen Harn. Die Berechnung orfolgt nun nach der Formeln

$$p' = (S_1 - S_2)f$$
  
 $p = \frac{v_2}{v_1}p' = \frac{v_2}{v_2}f(S_1 - S_2)$ 

f ist ein annäherud constanter Faktor von einem Durchschnitworth = 234. Will man sehr genam Enstimmungen machen, so muss der jeweilige Werth dieses Faktors, der zwischen 219 und 244 lögt, ermitteit und der Einfluss der Temperatur bei der bestimmung des specifischen Gewichts mit in Rechnung genogen werden. Darüber ist das Orignal auchrulesen.

Mit Traubenzucker versetzte zuckerfreie Urine vom Volumprocentgehalt 2.605, 4.07, 5.13, 8.54 orgaben mit dieser Methode folgende Procentzahlen: 2.61, 4.08, 5.12, 8.475,

## b) Andere Zuckerarten im Harn.

Külz und Vogel (32) untersuchten 80 diabetische Harne mit dem Talleni'schen Phloroglucin-Salzsäure-Gemisch und erhielten bei 64 eine positive Reaktion (Rothfärbung), bei 12 eine nur schwache oder zweifelhafte, bei nur 4 eine rein negative. Stets positiv and sehr deutlich war die Reaktion ferner bei Urinen von Hunden, die durch Pankreasexstirpation oder Phloridzin diabetisch gemacht worden waren. Auch eine Reihe normaler Harne von Menschen und Thieren gab positive Reaktion. Dass auch der normale Harn Pentosen (denn um deren Nachweis handelt es sich bei dieser Reaktion) enthalten kaun, ist nicht auffallend, da K. and V. in einer Reihe von Nahrungsmitteln (Milch, Thee, Kaffee, Weinen und Znekerarten) durch diese Reaktion deutlich Pentosen nachweisen konnten. Indess geben die Harne von Diabetikern der schweren Form und von den diabetisch gemachten Hunden diese Reaktion in besonders rascher und dentlicher Weise. K. und V. stellten nun die Osazone des in diesen Harnen enthaltenen Zuckers dar und konnten ans dem erhaltenen Prodnkt durch wiederholtes Lösen in Wasser von 60° und Auskrystallisiren von dem Dextrosazon ein anderes Osazon abscheiden, das einen Schmelzpunkt von 158° und einen Stickstoffgehalt von 17.7% zeigte and sich damit als Pentosazon charakterisirte. Da auch diabetische Hunde, die hungerten, Pentosen im Harne enthielten, kann die Nahrung nicht die einzige Quelle dieser Zuckerart sein, sondern es muss eine solche auch im Körper liegen.

Die Pentosen drehen die Ebene des polarisiten Lichtes nur sehr schwach, reduciren aler nach Stone an allerstärksten von allen Zuckerarten die Föhlingsiche Löunge, Unter Berteksichtigung dieser Thataschwa würde sich die ob beträchtliche Differenz des mit Föhlingsiche Löung und durch Polarisation bestimmten Zuckergehaltes zum Theil durch den Pentosengehalt des diabetsiehen Harnes ertikten.

#### c) Kalkgehalt des Harne.

Eine erhölte Kalkausscheidung ist sehen mehrfach bei Diabetikern beokachtet worden. So fand Beneke bei einem Diabetiker täglich 1.4056 g phosphorsauren Kalk (= 0.75 Cal) im Harn, Bocker 1.331—2.373g. Auch Yogel sah in einem Falle, Dikinson in mehreren die Kalkuauführ vermehrt, in anderen dagegen wieder nicht.

Zuelzer giebt gleichfalls an, dass "die Kalkabgabe bei Diabetes fast regolmässig, in schweren Fallen immer, absolut und relativ vermehrt ist". Taralbo fand bei Diabetes die tägliche Kalkausscheidung bis zu 2.58 g CaO vermehrt und sah sie bei richtiger Diät wieder sinken. In v. Noorden 's Pathologie des Stoffwechsels findet sich ein Fall von Diabetes mit erhöhter Kalkausfuhr erwähnt, die sich nach genauer Stoffwechseluntersuchung nnr auf Einschmelzung von Knochengewebe zurückführen liess. Tenbaum (76) bestimmte bei 14 Diabetikern verschiedenen Alters and Geschlechts, sowie verschieden schwerer Form der Erkrankung an mehreren aufeinanderfolgenden Tagen neben Zucker, N, Ammoniak, NaCl, PaOs und Mg den Kalk im Harn und berechnete letzteren auf 1kg Körpergewicht. Nach Neubauer beträgt die normale, auf 1 kg Körpergewicht bezogene tägliche Ansfuhr an CaO ungefähr 3 mg. T. fand nun in den schweren Fällen, in denen bei strengster Diät noch erhebliche Znekermengen ausgeschieden wurden, die Kalkausscheidung 3-4mal so hoch als beim Gesunden. In den mittelschweren Fällen (Harn bei strenger Diät zuckerfrei) fand sich die Kalkausscheidung seiten oder nur um ein Geringes gesteigert, in den leichten Fällen war sie nicht erhöht. In allen Fällen, den leichtesten wie den schwersten, besteht ein genaner Parallelismus zwischen der Grösse der Kalkausscheidung einerseits und der Harnmenge, sowie der N-Ausscheidung andererseits. Danach wirken die Höhe der N-Ausscheidung und die Harnmenge gleichmässig auf die Höhe der Kalkausfuhr ein. T. glaubt deshalb, dass der Kalk aus dem zersetzten Nahrungseiweiss stammt, giebt aber zu, dass an der sehr hohen Kalkausscheidung mancher schwerer Diabetiker auch die Zersetzung von Organeiweiss mit betheiligt ist.

### d) Albuminurie,

Die Häufigkeit der Albuminurie bei Diabetes wird von den einzelnen Autoren sehr verschieden hoch angegeben, von Frerichs auf 50/0, von Garrod auf 100/0, von Senator auf 110/0, von Pollatschek auf 36%, von Bouchard auf 500/a, von Rokitansky auf 660/a. Diese Differenzen erklären sich, wie Jaoobson (13) ausführt, hauptsächlich daraus, dass einzelne Autoren, wie z. B. Frerichs, nur ausgebildete Nephritis in Betracht ziehen, während andere die geringsten Spuren von Eiwaiss, die vorübergehend sich zeigen. berücksichtigen. Die Albaminurie ist selten bei Kindern, bei Erwachsenen am häufigsten im Alter von 45-55 Jahren. Die grösste Häufigkeit überhaupt zeigt der Diabetes des Alters. Während von den männlichen Diabetikern 50% Albuminurie zeigen, trifft man sie bei den weiblichen bei nur 110/c Was die Formen des Diabetes anlangt, so ist die Albuminurie eine Ausnahmeerscheinung beim Pankressdiabetes, sie ist ferner selten beim tramatischen (und in diesen Fillen wir die Glykourie orerbenle Unsprungs) und kommt fast nur den Fällen von "fettem Diabetes" zu. Ventennischen Standputten aus unterschedet J. eine gutartige und eine schwere Form der diabetischen Albenniurte. Der esterse ist vollstädig fest von anderen Nierenserscheinungun, beruht sicht und verhalte die gewendelte der die die die die verhaltet ein gewortlich mit seinschen Symptomen und ist mit ausgesprochenen Nierunverkaderungen vorgesellschaftet.

Die gutartige Albuminurie findet sich fast immer beim Diabetes der Fetten, besonders in den Fällen mit mässiger Glykosurie (50 g pro Tag), neben einem guten Allgemeinzustand, und verräth sich durch kein weiteres Symptom. Sie stellt sich nicht gerade in den Anfangstadien, aber auch nicht erst spät ein, manchmal allerdings erst im kachektischen Stadium. Die Harnmenge beträgt dabei 2-3 Liter, das specifische Gewicht 1019-1025, die Reaktion ist sauer. Die Albuminmengen sind gering, höchst selten werden 1-2 g täglich erreicht. Ein bestimmtes Verhältniss zwischen der Albuminurie und der Glykosurie oder der Azoturie besteht nicht. Das Sediment enthält manchmal einige hvaline Cylinder, nie andere. Die Albuminurie ist, wenigstens anfänglich, oft intermittirend. In manchen Fällen alternirt die Albuminurie mit der Glykosurie, sie kann auch mit der Ausscheidung von Phosphaten und Uraten abwechseln. Am häufigsten kommt es schliesslich zu einer bleibenden Albuminurie und in einem Theil der Fälle, nach Tessier in der Hälfte, geht diese bleibende Albuminurie in die schwere Form der Albuminurie über. Auf den Verlauf des Diabetes hat die gutartige Albuminurie keinen Einfluss. Nur das lässt sich sagen, dass mit Albuminurie behaftete Diabetiker leichter phthisisch und leichter vom Staar befallen werden.

Die schwere Form der Albuminurie geht entweder aus der gutartigen hervor oder beginnt gleich als schwere. In der Regel kennzeichnet sie sich auch durch andere Symptome (Oedeme, Kopfschmerzen, Schstörungen, Dyspnöe u. s. w.). Im Allgemeinen bleibt die Urinmenge hoch, besonders bei interstitieller Nephritis; bei mehr parenchymatöser Erkrankung vermindert sie sich, bleibt aber meist über der Norm. Die Farbe des Harns ist dunkler, das specifische Gewicht vermindert bei interstitieller Nephritis, meist aber bleibt es erhöht. Die Reaktion ist oft alkalisch. Die Menge des ausgeschiedenen Albumins ist höher als bei der leichten Form, oft 2-3g, aber auch viel mehr. Häufig, aber nicht immer, finden sich granulirte und epitheliale Cylinder. Diese nephritische Albuminurie beginnt häufig in einem vorgeschrittenen Stadium des Diabetes, manchmal aber auch viel früher. Sie kann aber auch ganz plötzlich gleichzeitig mit Acetonämie hereinbrechen. In gewissen Fällen verläuft die schwere Albumin-

urie latent, in anderen aber verbindet sie eich mit den sonstigen Symptomen und Complikationen der Bright'schen Niere, die sich von denjenigen ohne Diabetes nicht unterscheiden, ausser bezüglich der Uramie, die bei den Diabetikern viel weniger scharf and deutlich in die Erscheinung tritt und sich mehr in psychischen Anomalien (stillen Delirien, Hallucinationen, melancholischen Ideen, intellektueller Schwäche, ähnlich der senilen Demenz) zeigt. Meist besteht zwischen den Mengen des ausgeschiedenen Albumins und des ausgeschiedenen Zuckers gar keine bestimmte Beziehung. In manchen selteneren Fällen aber stehen sie in einem direkt umgekehrten Verhältniss; je mehr das Albumin zunimmt, um so mehr vermindert sich der Zucker, ja er kann ganz verschwinden und dauernd der Albuminurie weichen, ein schon lange bekanntes Vorkommniss, von dem Lecorché und Talamon sagen: "Der Diabetes ist geheilt, aber der Diabetiker ist verloren".

Was die Entstehung der schweren Albuminurie beim Diabetes der Fetten anlangt, so liegen ihr immer tiefe Nierenerkrankungen zu Grunde, diffuse und interstitielle Nophritis, seltener Amyloid, Tuberkulose und Abscoss.

## 16) Hauterkrankungen.

Morrow (93) giebt eine Zusammenstallung der bei Diabete vorkommenden Hautrankheiten:
Atteatosis und Anhidresis, eine der am frühsesten ausfrestenden Hauterscheinungen, in Folge deren die Haut rauh und trocken wird. Ausanhinsewsies seigt sich auch lokale oder halbestigte Hyporhidresis, eine Folge vasomotorischer Sötzungen. Pruritus an dem Gentiallen, such an Stamm und Gliederm mit Exporiationen in Folge des Kratzen und mit Prurpropopela nader gehrenten Senten.

Grunde. Trocken-, Brüchig- nnd Lockerwerden der Haare, schliesslich Ausfall. Ausfallen von Nägeln mit oder ohne vorausgehende Entzündung des Nagelbettes, Paronychia diabetica. Erythem und Ekzem der Genitalien und deren Nachbarschaft, besonders stark an den weiblichen Genitalien, bier mit starker Röthung und Schwellung einhergehend, manchmal auf die Vaginalschleimhaut sich fortsetzend. Die zunächst akute Form geht meist in die chronische über. Gleichzeitig breitet sich die Affektion auf das Perinsenm, die Umgebung des Anus und auf das Abdomen aus. Die Färbung der Haut ist braunroth, es besteht erhebliche Infiltration und Desquamation, die Labien werden hypertrophisch. Beim Ekzem der männlichen Genitalien ist die Entzündung eine mehr akute, die Haut tief geröthet, oft exulcerirt, die Sekretion oft profus und seropurulent. charakteristisch sind die diabetische Balanitis und Balanoposthitis, die meist an der Mündung der Harnröhre beginnen. Sie verlaufen subakut unter geringer Sekretion, bel trockner Haut. Der Ausgang ist Phimose. Sehr häufig sind Furunkel, sie können sich früh einstellen und alle Körpertheile befallen. Sie zelchnen sich durch Multiplicität, ununterbrochenes Auftreten, dünnfiüssigen Eiter und Neigung zur Gangränesceuz aus. Seltener and mehr den vorgeschrittenen Diabetesfällen eigen sind Carbunkel und phlegmonöse Processe. Die Carbunkel neigen sehr zur peripberischen Ausbreitung und Gangranbildung. Zur letzteren erzeugt überhanpt der Diabetes eine grosse Disposition. Die Gangran kann sich spontan einstellen oder im Anschlusse an kleine Verletzungen, an Furunkel und Carbunkel; am häufigsten befällt sie die Füsse. Unter 21 mitgetheilten Fällen von Xanthoma diabeticorum war in 17 die Glykosnrie als das veranlassende Moment zu betrachten, da das Leiden mit Verschwinden des Zuckers zurückgiug uud mit Wiederauftreten der Glykosurie wieder zum Vorschein kam. Das diabetische Xanthom besteht ans kleinen erbsengrossen rundlichen oder konischen Tamoren, die getrennt stehen oder confluiren. Einzelne tragen eine gelbe Spitze. Sie fühlen sich fest an und haben entzündlichen Charakter, sind von Brennen and Jucken begleitet. Vorderarme, Gestss und Kniee sind ihre Lieblingstellen, von denen aus sie sich über die Streckseiten der Glieder, auf die Kopfhaut, das Gesicht und auf den Rumpf allmählich ausbreiten. Das Leiden kann Monate oder Jahre lang stehen bleiben und dann, ohne eine Spur zu hinterlassen, verschwinden. Es kann auch mehrere Male wiederkehren. Vom gewöhnlichen Xanthom unterscheidet sich das diabetische durch die Schnelligkeit seiner Entwickelung, durch den derben und entzündlichen Charakter der Papeln, durch seine Prädilektionstellen und das Freibleiben der Augenlider, durch die Anordnung der Papeln und die subjektiven Begleiterscheinungen, sowie durch die Fähigkeit der Rückbildung. Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 1.

Des Weiteren wurden in Verlaufe den Diabeter ober högende Entaffiktionen beholdett, die sich fast alle durch hange Daner, Resistenz gegen lokale Bandaflang und Neigeng zu racher Besserung bei Besserung der Grundkrankfeit ussseichnen: Chron gegen bei Unternationen und der Schriften der Schriften und gempfligmarting und inkamende Entyptionen, bullen und gempfligmarting in ihre berügen der Schriften und gempfligmarting und ihre berügen der Schriften und gempfligmarting und seiner der Schriften der Schrif

## 17) Erkrankungen des Nervensystems.

Grube (40) fand unter 170 Fällen von Disbetes eigener Beobachtung den Patellareflex in 25 Fällen, also in 13.5%, ærleschen. In der Mehrzahl bandelte es sich dabei um Kranke, die üter 50 Jahre alt waren, jedoch befanden sich auch jüngere darunter. Gr. gelangt des Weitene auf Grund seiner Beobachtungen zu folgenden Schiltssen:

"1) Der Patellareflex kann bei schweren, wie bei leichten Fällen von Diabetes erloschen sein. 2) Sein Fehlen ist keineswegs so blufig, wie von manchen Antoren angegeben wird. 3) Ein sicherer Einfluss des Alters ist nicht nachzuweisen; er scheint aber bei Personen, die über 50 Jahre alt sind, häufiger zu fehlen. 4) Sein Fehlen ist vielleicht auf das Vorhandensein leichter neuritischer Processe in dem Nervus cruralis zurückzuführen. Diese Processe sind aber von der Form des Diabetes nicht abhängig, da schwere periphere Neuritiden bei der leichten Form des Diabetes auftreten können. 5) Prognostisch hat das Fehlen des Patellareflexes nicht die geringste Bedeutung. 6) Der Reflex kann bis zu dem im Koma erfolgenden Tode nachweisbar bleiben."

Gumpertz (66) berichtet über einen Fall von paroxysmaler Hysterie und schwerem Diabetes bei einem 67ihr. Kranken.

Vor 28 Jahren bekam Pal. bei einer Operation am, Annu den ersten hysterischen Anfall. Seitidem sind derartige Anfalle wiederholt aufgetreten; auch wurden hei der Untersochung audere hysterische Stigmatta gefunden. 7 oder 8 Jahre nach dem ersten Krampfanfalle zeigten sich Polydipsis, Polybagis, Olybourie und progessive Abnahme des Ernährungsrutandes. G. fasst diesen Disbetes als seinen neuropecon auf.

Ebstein (85) bespricht unter Mittheilung eines einschlägigen Falles die Beziehungen zwischen Diabetes und Epilepsie. Die Glykosurie kann danach entweder die Ursache oder die Folge der Epilepeie sein, oder beide können von einander ganz unabhängig eine gemeinschaftliche Ursache baben. Wenn der Diabetes die Ursache der epileptischen Anfälle ist, so können letztere entweder in Gehiraveranderungen oder in toxischen Einflüssen ihren Ursprung haben. Fiulayson erwähnt, dass unter 80 Fällen von diabetischem Koma 6mal Krampfanfälle beobachtet wurden, und Jaooby berichtet über 3 Falle von diabetischer Epilepsle, die er auf Acetonāmie zurückführt. Wenn umgekehrt die Epilepsie Ursache der Glykosurie lat, so kann es 13

sich entweder um eine vorübergehende Glykosurie nach den einzelnen Anfällen oder um eine mehr oder weniger constante Glykosurie neben der Epilepsie handeln. In der Literatur finden sich keine Fälle, die das Vorkommen dieser beiden Möglichkeiten beweisen.

Für die dritte Möglichkeit, dass Diabetes und Epilepsie von einer gemeinschaftlichen Ursache herrühren, giebt E. ein Beispiel aus seiner Klinik.

## 18) Infektionkrankheiten.

Rovere (23) berichtet über einen Fall von schwerem Diabetes, der sich mit einer akuten Polymyositis complicirte.

Unter Fieler entwickelten söh schmerzhafte Schwellungen der Muschel und Gelenke, sowie Hautdömen und zieulich gleichzeitig damit eine allgemeine Furunkelose. Bes einer bakteriologischen Untersuchung des Furunkelose. Staphylococous progeose aureus. Die Eichtigkeit der Diagnose Polymyositis suppurativa wurde durch die Autopaie bostigt.

R. spricht die Meinung aus, dass der starke Gehalt der Gewebe an Kohlehydrat beim Diabetes einen guten Nährboden für Infektionkeime bildet.

#### 19) Caswistisches,

Grube (65) berichtet über eine Reihe von Disbetesfüllen, zunächst über 4 Fälle von plötzlichem Auftreten von Zucker im Harn jüngerer Leute mit Heilung, bez. Besserung.

Einer dieser Fälle (Stjäftr. Beannier) zeigte zumächt den Bild des odweren Dabeken, erwies sich aber abhlienlich als ein leichter. Der Kr. schied Aceton und Acetsessigssture als. Bei autständseiner Dilt verbrere sich Aceton und Acetossigsture sehr hald, und der Zucker in 14 Tagen bis auf Sparen. E. hatts bei der vorwiegend lehlebyfarthaltigen Kort des Kranken offenhar Unterrahtrung und Zarfall von Körnereiweiss statzefungden.

Dieser Fall spricht gegen Hirschfeld's Anschauung, dass Acetonurie in den leichten Fällen durch Darreichung genügender Mengen von KohleEin weiterer Fall zeigt den nachtheiligen Einfluss von Schreck auf die Zuckerausscheidung.

Latenten, durch Vererbung übertragenen Diabetes beweist folgender Fall.

Ein Kr., der mit 47 Jahren diabetisch wurde, hatte 2 km falter an Diabetes verloren, das eine vor 3, das andere vor 5 Jahren. Deshalb waren schon wiederholt früher Harnuntersuchungen angestellt worden, aber mit negativem Ergehniss. Der Vater des Kr. ist an sehwerer Faruntukuse gestorben, Pat. selbst ist eehn nervis.

Das nicht gerade häufige Vorkommen von Angian pectorie bei Diadstieren ab dr. in 2 Fällen. Im 1. Fälle (62)ihr. Herr) neigt Gr. daus, die Angian pect. und den Diabetes von vorhandener erbeblicher Arteriokilerose abhängig zu machen. Und im 2. Fälle (65)ihr. Franj michte er auch uur eine indirekte Abhängigkeit der Angim pect. vom Diabeten zulassen, akanlioh durch Vermittelung von Herrach wiche.

Nach Huchard (42) giebt es eine specifisch diabetische Form der Angina peot, gar nicht. Vielmehr ist die bei Diabetikern vorkommende Angina ebenso wie bei Nichtdiabetikern entwoder eine arterioskleroische oder eine nervöse oder eine dyspeptische. Beweis sei die Unwirkaamkeit der antidiabetischen Behandlung

Unter 22 Fällen von Gicht und Diabetes bei demaselben Kranken fand Grube keinen einem Fall von sehweren Diabetes, dagegen unter 31 Fällen von Diabetes mit Gicht bei die Eine 8 sehwere. In den 22 Fällen von Gicht und Diabetes waren nerviee Erscheitungen, besonits Neuritis und Ischias viel häufiger als bei anderen nicht ziehtischen Diabetikern.

Was dei Hindipknit des Vortommess von Giobs Dichten anlangt, on fand Griestin ger nicht ganz 1½, See ge n 9.3½, Sch mit tr 7.5½, or 7.00 2.53½, and Griest besidet 21.4½, Voz Zuckesder 1.53½, or Gairdner (5) sah einen 63jähr. Mann, der seit 30 Jahren Glykesurie neigte, schliesselich au Gangtin und Koma etarh, während Thomas (5) bei 2 älteren Minnern mit ebenfalls langishinger (diykomrie lettere nach dem Aufhören von geistiger Uebernastrengung schwinden sich

#### 20) Diabetes des Kindesalters.

Wegeli (31) giebt eine Zusammenstellung von 108 aus der Literatur gesammelten Fällen von Diabetes im Kindesalter, die in den von Külz und von Stern gelieferten Zusammenstellungen noch nicht enthalten sind, und fürt dieser die Mittheilung von weiteren 28 noch nicht veröffentlichten Fällen an, worunter sich 16 sehr genan beobachtete Fälle von E. Külz befinden. 95 von den 108 Fällen, bei denen das Geschlecht angegeben ist, vertheilen sich beinahe gleichmässig auf Knaben und Mädchen, welches Verhältniss auch Saundby in 159 von ihm gesammelten Fällen fand, während in den Statistiken von Külz und von Stern die Mädchen erheblich überwiegen. Dem Alter nach vertheilen sich 102 Fälle folgendermaassen:

Unter den bekannt gewordenen Ursachen überwiegen die Traumen. In den 108 Fällen ist 11 mal. in den weiteren 28 Fällen 4mal mit Sicherheit. 4mal möglicher Weise ein Trauma die Ursache. Weiterhin werden in 7 Fällen unzweckmässige Lebensweise, in 4 Fallen überstandene Krankheit, in je 2 erschwerter Zahndurchbruch, Erkältung, Ueberanstrengung, Armliche Verhältnisse, heftiger Schreck, in je 1 Falle Schwächlichkeit, rasches Wachsthum, Kummer, frühere Krämpfe, Spondylitis, Chloroformnarkose als Ursache betrachtet. Unter den 28 Fällen findet sich anch einer, in dem 1/2 Jahr vor dem bekannt gewordenen Beginne der Krankheit eine Lachgasnarkose stattgefunden hatte. Eine nicht nnwichtige Rolle spielt ferner die erbliche Anlage. Unter den 108 Fällen sind 17 und unter den 28 sind 8 Falle, in denen in der Ascendenz oder bei Geschwistern diabetische Erkrankungen vorgekommen sind. Dazu kommen noch einige Fälle, in denen neuropathische Belastung vorliegt. Die 24stünd. Harnmenge schwankt zwischen 700 und 7000 ocm, doch sind auch 2 Fälle mit 10 Litern und 1 Fall mit 12.4 Litern vermerkt. Das specifische Gewicht des Harns liegt zwischen 1020 und 1040, betrug ferner 5mal unter 1015 und 1mal 1070. Die höchste beobschtete 24stünd. Znckermenge beziffert sich auf 1240 g. In 13 Fällen ist Albuminurie angegeben, in 15 Fallen der Harn als eiweissfrei bezeichnet. Gehalt des Harns an Aceton und Acetessigsäure ist 19mal notirt. In fast allen diesen Fallen kam es zum Tode. Harnovlinder sind in 4 Fällen verzeichnet, doch nicht genaper beschrieben mit Ausnahme eines Falles, in dem es sich um die charakteristischen

dem Koma voraufgehenden Külz-Aldehoff'schen Cylinder handelte. Unter den 108 Fällen endeten 69, also 640/0, mit dem Tode, unter den Fällen bis zum 5. Lebensjahre sogar 69%. In 15 Fällen ist Heilung angegeben, doch liegt nur in 6 von diesen eine länger danernde Beobachtung nach der Heilung vor. Von den 16 Fällen von E. Külz konnten 4 der leichten, 5 der schweren Form mit Sicherheit zngerechnet werden. 2 Fällen vollzog sich ein Uebergang aus der leichten in die schwere Form, in 2 weiteren hatte er sich wahrscheinlich vor dem Eintritte in die Beobachtung vollzogen. In der Mehrzahl der schweren Falle bestand hohe Ammoniakausscheidung, in 2 schweren Fällen jedoch betrug diese nnr 1.0 g täglich. Die Dauer der Krankheit ist sehr verschieden. Es finden sich akute Fälle, die in wenigen Wochen oder Monaten zum Tode führen neben chronischen von der Daner mehrerer Jahre. Jedoch bleibt die längste beobachtete Dauer von 41/2 Jahren weit hinter der langen Dauer der Krankheit bei Erwachsenen zurück. Besonders gefährlich sind dem kindlichen Diabetes hinzutretende Krankheiten. indem sie leicht Koma herbeiführen. Die Prognose ist überans ungünstig, da selbst die leichte Form früher oder später zum Tode führt. Die Mittbeilungen pathologisch-anatomischer Befunde sind sehr spärlich, sie beziehen sich hauptsächlich auf die Nieren. Es werden erwähnt fettige Degeneration des Nierenepithels, einfache Trübung des Parenobyms, ferner hämorrhagische und parenchymatose Nephritis. 3mal fand sich im Blute freies Fett oder ein fettartiger Körper. Das Pankreas war einige Male atrophisch, andere Male normal, 1mal enthielt es einen Stein

Unter Anführung der Thatsache, dass Prant unter 700 Disabetesfällen nur ein Kind von 5 Jahren und Nagle in den New Yorker Statistiken unter 508 Diabetessodessfällen nur 4 Kinder unter 5 Jahren fand, betont Bell (89) die Seltenbeit des Diabetes im Kindesalter und theilt einen einschlägigen Fall mit.

Bei einem 3monat Kinde, das von der Muttor genährt wurde, fand mas Zucker im Harn. Pelyurie, Pelydipsie und ein Ekzens an Banch und Oberschenkeln war schon seit einem Monate vorhanden. Eine Schwester des Valors war an Diabetes, der Valer der Mutter an Phithise gestorben. Das Kind einst mit zu erkenknissiger Erashrung echon nach einer Woche im Koma. Die Autopiel ergab nichts Besonderes.

Dnflocq und Dauohez (1) berichten über einen sehr schnell verlaufenen Fall von kindlichem Diabetes.

Ein Knabe von 18 Mon, der seit der Geburt immer geund gewene war, zeigte nöttenies Verstoftung, liese neit 15 Tagen übermässig viel und häufig Urin, wurde mitriech and weisunfelle, angester bei getom Appetite seigte sich Cyanose, am 17. Tage Ertwechen, niedrig enigte sich Cyanose, am 17. Tage Ertwechen, niedrig Temperatur (20.59). Edwickelung von Koma bei besoldenzigter Respiration, weiten unbewegliches Fupilies, träglich wrute in der mit Urin getränktes Wallen, Zucker nachgewissen. Die Eiteru des Kindes waren gesund, ein Grossenkel and eine Grosstante diabetisch.

D. u. D. legen, was die Actiologie des Diabetes im Kindesalter anlangt, Worth auf die hereditären Verbaltnisse, auf Traumen, auf die Dentition und vielleicht auf die Art der Ernährung. Unter den Symptomen betonen sie besonders die Veränderung im Wesen der Kinder (die bis dahin heiteren Kinder werden reizbar und mürrisch), die Stuhlverhaltung, die Polyurie und Pollakiurie, den gesteigerten Durst, die Blässe der Hant und vor allen Dingen die rasobe und starke Abmagerung, die mit der reichlichen Nahrungsanfnahme in schroffem Widerspruche steht. Das Koma ist selten im Verhältnisse zu anderen Ausgängen (einfache Erschöpfung, Lungengangran, Bronchopneumonie, allgemeine Miliartuberkulose). D. und D. theilen kurz noch 2 andere der Literatur entnommene Fälle von diabetischem Koma bei jungen Kindern (15 und 25 Mon. alt) mit.

## 21) Formen des Diabetes.

Duckworth (5) unterzieht die Fälle von Glykosurie im mittleren und höheren Lebensalter einer Besprecbung. Meist fehlen bei ihnen Polyurie und Abmagerung. Das 5. Jahrzehnt bildet das Lebensalter, in dem sie am häufigsten gesehen werden. Als Veranlassung gelten geistige Ueber-anstrengung, ungenügende Körperbewegung und Unmässigkeit im Essen und Trinken. Ein grosser Theil dieser Kranken ist gleichzeitig giobtisch, doch während der Glykosurie meist frei von manifesten Erscheinungen an den Gelenken. Ferner finden sich nicht selten auch Symptome von Lebererkrankungen, hier und da auch von Nierenschrumpfung. Die Prognose dieser Falle ist eine viel günstigere als diejenige des Diabetes im jugendlicben Alter. Freilich ist ein Uebergang dieser Form in schweren Diabetes nicht ausgeschlossen, Gegenüber von Anstrengungen, Verletzungen u.s. w. zeigen diese Kranken im Widerspruche zu ihrem oft guten Aussehen dieselbe Widerstandslosigkeit wie andere Diabetiker. D. will diese Fälle nicht als wabren Diabetes gelten lassen. Bezfiglich der Behandlung hålt er viel vom Arsen und nur eine mässige Einschränkung der Kohlehydrate für geboten.

Recidivirenden transitorischen Diabetes (diabete transitories A répétition) nennt Dreytvies Briss o (86) eine Form des Diabetes, die von Anderen als intermitierender oder alternirender oder gonischter (K 0 1 2) oder transitorischer Diabetes (Worms) bestehnte worden ist. Im Aschlusses an die Mitthellung von 6 eigenen Krankenbeobachtungen baspricht D. diese Diabetesform.

 Fall. Mann von 45 Jahren, Giobtiker, Brudar eines Diabetikars, batte 3 Jahre hintereinander in jedsm Frühjahre nach anstrengenden Reisen eine Glykonurie von 12-15 Tagee mit starker Asthenie und Herspalpitafienen. Bald dernet Zeit der Machinien.

tionen. Bald darauf Tod an Magenkrebe.

2. Pall. Mann von 65 Jahren, Giohtiker, wurde nach
einem sohweren Vermögensvarluste gleichzeitig mit seinem Sohne diabetisch, nach einigen Monaten gaheilt,

blieb 7 J. ganz frei. Dann wieder 4 varschiedene Anfälla von Glykosurie in der Dauer von etwa je 2 Monaten.

3. Fall. Frau von 54 Jahren, sehr nervös, bekam nach eingetretener Monopause innerhalb eines halben Jahres drei varschiedene Anfalle von Glykourie in dar Dauer von etwa je 15 Tagen. Bald darauf tödtliche Apoplexie. 4. Fall. Mann von 70 Jahren, stark arteriosklero-

tisch, hatte immer eine sitzenda Lebensweise geführt, bekam im 66. Jahre einen Steigen, im 67. ainen Stätigen Aufall von Glykosurie und wurde im 69. Jahre Arronisch glykosurisch. 5. Fall. Mann von 55 Jahren, neuropathisch, Schlem-

mer, hatte im Ganzen 2 Anfalle von 15tigiger Glykosurie mit einer Zwischenpause von einem Jahro.

6. Fall. Mann von 48 Jahren, bekam 1895 nach Erschöpfung und Aufregung einen 22tigigen Anfall von erhablicher Glykosurie mit Abmagerung, nach einigen Monaten einen kürzeren und leichteren und Anfang 1896 einen dritten von mahr als 4 Monaten.

Die ausgeschiedenen Zuckermengen sind sehr wechselnd, im Mittel 30-40 g taglich. Stets zeigte sich bei strenger Dift eine starke Abnahme der Glykosurie in wenigen Tagen. Die späteren Anfalle weisen immer eine niedrigere Glykosurie auf als die ersten, dafür werden sie aber im Allgemeinen länger. Häufig stellt sich auf der Höhe der Glykosurie auch eine Vermehrung der Stickstoffausscheidung ein. Auch die Harnsäure ist mitunter vermehrt, besonders bei Gichtikern. Die Harnmenge stieg immer etwas während der Glykosurie, aber nie erheblich, nicht viel über 2 Liter. Durst und Hunger waren nie auffallend gesteigert, dagegen beherrschten Abmagerung, Mattigkeitgefühl und gemüthliche Depression die Scene. Ferner waren neben Trockenheit des Mundes häufig heftige Palpitationen, grosse Reizbarkeit und Impotenz vorhauden. Mit Ausnahme des Falles 4 sah D.-B. nie ohronischen Diabetes eintreten. Die Grundlage dieser Diabetesform bildet bald die constitutionelle Gioht, bald eine erworbene vorübergehende giohtische Dyskrasie. Die glykosurischen Anfalle selbst sind ungefahrlich, doch sind sie eine ernste Warnung, insofern sie in ohronischen Diabetes übergehen oder die Vorläufer anderer schwerer Erkrankungen sein können.

Marie (46) bereichert die Casuistik des Diabète bronzé, von dem Hanot und Chauffard 1882 die ersten Fälle beschrieben haben, und von dem bis jetzt im Ganzen 11 Fälle mitgetheilt sind, um einen weiteren Fäll.

51jühr. Kuusttinolher, bu rum 40. Jahre geund, seitlem Allcheltercones ergeben, erknalte vor 5 Jahren seitlem Allcheltercones ergeben, erknalte vor 5 Jahren an einen Absense an Arms. Im December 1964 nach attacker Durt, I Polyun, Felyhange und Daukhrevetten der Teints. Mars 1960 Aufhanne in des Hospitel. Grosse Kacheten und Absengerung. Leber vergrüssert, heinkarte der Teints. Mars 1960 Aufhanne in des Hospitel. Grosse Kacheten und Absengerung. Leber vergrüssert, heinkarte der Teints auch der Stehen und der Stehen zu der Stehen 2011. Stehen 2011

Der "Broncediabetee" befällt vorwiegend Männer von 40—60 Jahren und hat seine Aetiologie meist im Alkoholmisebrauch, manchmal auch in der Malaris. Er beginnt einigermassen plötzlich, bald mit den klassischen Symptomen des Diabetes, bald mit Verdauungstörungen, bald mit Erkrankungen des Respirationapparates. Die Polyurie erreicht keine hohen Grade (3-6 Liter), die Znekeransscheidnng beträgt auf der Höhe 150-350 g, geht später wieder herab (40-80 g), nm in den letzten Tagen fast ganz zu verschwinden. Unter den Banchbeschwerden ist das Hervorstechendste ein Aufgetriebensein, dem aber nur ein geringer Ascites entspricht. Die Leber ist merklich vergrössert. von harter Consistenz und auf Druck sohmerzhaft. Ikterus fehlt. Die subcutanen Bauchvenen sind oft sichtbar, aber nnr selten bis zur Entwickelung des Medusenhauptes. Milz mässig vergrössert. Verlangsamte Verdannng bei Wechsel zwischen Diarrhoe und Verstopfung; gegen Ende Diarrhoe vorherrschend. Rapide und starke Abmagerung, rascher Schwund der Kräfte, häufig Oedsme der Beine.

Die Hautverfärbung ist diffus über die ganze Körperoberfläche ansgedehnt, zeigt keine Anordnnng in Flecken, ist jedoch nicht überall gleichmassig tief; am dnnkelsten sind Gesicht, Glieder und Genitalien. Die Schleimhänte bleiben frei. Der letztere Umstand und der Mangel von fleckweiser Anordnung unterscheiden diese Verfärbung von der Pigmentation des Morbus Addisonii. Die Färbung ist bald russbraun, bald rein bräunlich, bald ausserordentlich tief braun mit einem granschwarzen Tone. Ferner sind die gewöhnlichen diabetischen Symptome nervöser Natur (Sohlaflosigkeit, Impotenz, Verlust der Patellareflexe u. s. w.) vorhanden. Die Krankheit verlänft immer rasch, in 5 Monaten bis 2 Jahren, im Mittel in 11-12 Monsten, tödtlich.

Harley (4) unterscheidet im Allgemeinen zwei Grundformen des Diabetes. Die eine bereith auf vermechter Zaokerhildung und nimmt meist einen günztigen Verlauf, die andere auf verminderten Zuckerverbrauch und verläuft unter raschem Schwinden der Kräfte neugtauft; Der hopatische Diabetes ist der Hanptrepräsentaat der setzeren Form, der pankreatische desjenige der eisteren. 4 Krankengeschichten geben Beispiele von hepatischem Diabetes älterer Männer. Der von hepatischem Diabetes alterer Männer.

Verlauf ist langsam, theil weise intermittirend. Die Leber ist in diesen Fällen dauernd wergrössert. Mit 2 Krankengeschichten ist dieselbe Diabetesform bei jüngeren Mannere vertreten, die in den Tropen von einer akuten Lebercongestion befallen wurden und von denen einer gebeilt wurfe, der andere starb. H. betrachtet den Altobol als die haupstachlichten Ursache des Diabetes und halt deshalb in der Therapie besonders auf vollständige Abstinenz.

Schabad (69) hat die Krankengeschichten von 190 Fallen von Pankreasdiabetes (Diabète maigre im Sinne von Lancereaux) gesammelt und darans folgendes Krankheitbild abgeleitet:

Mäuner erkranken häufiger (in 2/3 der Fälle) als Frauen (in 1/2 der Falle), und zwar am häufigsten im Alter von 30-40 Jahren and demnächst im Alter von 20-30 und von 40-50 Jahren, gar nicht im Greisenalter. Franen erkranken am häufigsten im Alter von 20-30 Jahren, demnächst von 10-20 und von 30-40 Jahren. Die mittlere Krankheitdauer beträgt 1 Jahr und 9 Monate. Todesnraschen sind Koma in 46°/e, Kachexie in 23%, Langenphthise in 19% der Fälle, ferner Dysenterie, Pneumonie, Abscesse. Unter den Anfangsymptomen finden sich nicht selten heftige Kardialgien, kolikartige Anfälle von Gastralgie. Znweilen plötzlicher Beginn mit heftigen Schmerzen in den Därmen oder im Epigastrium, Erbrechen, Gelbencht, Oedemen and Fieber.

Bezüglich der Actiologie lässt sich nicht viel Bestimmtes sagen, es finden viele von den Umständen Erwähnung, die überhanpt in der Actiologie des Diabetes eine Rolle spielen. Unter den Symptomen werden von Seiten des Unterleibes erwähnt Koliken, völlig ähnlich den Gallensteinkoliken, jedoch ohne Ikterus und mit mehr nach links susstrahlenden Schmerzen, manchmal Abgang von Pankreassteinen mit den Fäces, die sich dann von den Gallensteinen unterscheiden, zuweilen schleimige und blutige Beimischungen zum Stuhl. in der Regel Durchfälle mit fetthaltigen Stühlen. Nicht ganz selten ist Ikterus (Gallenstanung in Folge von Verschluss des Ductus choledochus durch Steine; Leberkrebs). Sehr häufig sind ferner Lungenerkrankungen; nur 14°/o der Fälle waren frei davon. In 66% fand sich Lungenphthise, in 13% Pleuritis oder Gangran der Lungen, in 17% Pasumonie. In der überwiegenden Mehrzahl der Falle wird der Harn bei kohlehydratfreier Diät nicht zuckerfrei. Znckermengen und Harnmengen sind sehr wechselnd. Gegen das Lebensende hin Verminderung der Glykosurie. Stets enthält der Harn Aceton, Acetessigsäure, 8-Oxybuttersäure und grosse Mengen von Ammoniak.

Unter den nervösen Störungen werden beobschtet trophische (Ausfallen von Haaren und Zähnen, Furunkulosis), Kopfschmerz, Neuralgien, Paresen, Verlust des Pateilareflexes, Impotenz, Gedächtniss- und Geistesschwäche. Die Prognose ist absolut schlecht.

Soh. ist der Meinung, dass unter Berückeichtigung des geschilderten Krankheitbildes die Diagnose des pankreatischen Diabetes, wenngleich schwierig, in vielen Fällen möglich ist.

Hansemann (9) jedoch kommt auf Grund seiner Zusammenstellung zu dem Ergebniss, dass der Zerstörung des Pankreas keine bestimmte Form des Diabetes entspricht. Anch Fleiner (98) ist der Meinung, dase der Erkrankung des Pankreas, je nach ihrer Entwickelung leichte wie schwere Diabetesformen entsprechen, und dass sich eine strenge Scheidung zwischen dem Diabetes der Fetten und dem der Mageren nicht anfrecht erhalten lässt. F. glaubt, dass bei der Verursachung der den leichten und mittelechweren Diabetesfällen zu Grunde liegenden Pankreasaffektion Arteriosklerose wesentlich betheiligtist, and dass diesem Umstande bei der Behandlung Rechnung getragen werden sollta.

## 22) Diagnose.

v. Noorden (28) fand unter 15 Fettleibigendie sämmtlich nach noch so reichlichem Genuss mehlhaltiger Speisen keinen Zucker mit dem Harn ausschieden, 4, die nach Gennss von 100 g Tranbenzuoker (früh nüchtern) innerbalb der nächsten 4 Stunden 2-6 g Zucker mit dem Harn entleerten. Der erste von diesen 4 Fettleibigen, der ans einer schon mehrfach von Diabetes beimgesuchten Familie etammte, hatte 4 Jahre später auch bei seiner gewöhnlichen Nahrung Zucker im Harn, war also nun wirklicher Diabetiker. Der 2., in dessen Familie öfters Fettleibigkeit, aber kein Diabetes vorgekommen war, wurde 2 Jahre später Diabetiker. Von den anderen beiden, die in jüngerer Zeit anterancht wurden, machte der eine kürzlich eine Furunkulosis durch and erlag danach einer schnell fortschreitsnden Lungenschwindsncht, v. N. hält es auf Grand dieser Beobachtungen für geboten, bei Fettleibigen und Gichtikern, besonders wenn die Familiengeschichte dazu auffordert, derartige Untersuchungen vorzunehmen, weil auf diese Weise ein etwa sich entwickelnder Diabetes schon im Keime entdeckt und nun um so wirksamer behandelt werden kann

Loeb (74, 96) sucht durch eine Anzahl von Krankengeschichten aus seiner eigenen Beobachtung zu beweisen, dass bei einer grossen Anzahl von Znekerkranken lange, oft Jahre lang, bevor der Diabetes durch stärkere Zuckerausscheidung oder andere Symptome deutlich in die Erscheinung tritt, vorübergehend kleine Zuckermengen ausgeschieden werden, und vertritt den Standpunkt, dass die Ausscheidung kleiner Zuckermengen (unter 0.5%), auch wenn sie längere Zeit hindurch besteht, ohne anderweite diabetische Symptome nicht zur Diagnose des Diabetes berechtigt, sondern zunächst als einfache Glykosurie zu betrachten ist.

## C. Therapeutisches.

a) Didt. Pavy (39) geht mit der Entziehung der Kohlehydrate bis an die Grenze, bei der der Harn eben zuckerfrei wird, d. h., er gestattet in jedem einzelnen Falle so viel an Kohlebydrat, als gerade noch assimilirt wird. Trotzdem hält er im Anfange der Behandlung zuweilen eine strenge Dist für nothwendig. Tritt, nachdem bel einer bestimmten empirisch gefundenen Diät der Harn dauernd zuokerfrei gehlieben ist, wieder Abnahme des Gewichtes ein, so ist das kein Zeichen einer Verschlechterung, sondern einer Besserung der Assimilation Shigkeit des Körpers für Kohlehydrate und damit iet auch das Bedürfniss nach diesen gewachsen; werden jetzt der Diat mehr Kohlehydrate sugelegt, so bleibt der Harn weiter zucker-

frei und das Gewicht nimmt wieder au. Oefele (70) betont die Nothwendigkeit, allen Diabetikern, auch den leichtkranken, genügende Mengen von Koblebydraten znzuführen, und zwar zunächst solche, die sie verwerthen können, wie Inulin, Lavulose, Pentaglykosen. Unter den Inulin und Lävulose enthaltenden Pflanzen empfiehlt er besonders Rhizoma Graminis, die Queckenwurzel, aus der er mit Hülfe von Fleischbrühe oder Cacao mit Milch ein Getränk herstellen lässt, und die Schwarzwurzel. Zur Zeit ist es aber noch nicht möglich, den Kohlehydratbedarf der Diabetiker mit Inulin, Lavulose und Pentaglykosen zu decken, es müssen also auch die ührigen Kohlehvdrate mit zu Hülfe gezogen werden. Da nun nach Oefele der Diabetiker die Fähiekeit verloren hat. Kohlehydrate aufzuspeichern, so empfiehlt er sie nur dann zu geben, wenn sie unmittelbar verbraucht werden, also bei Muskelarbeit. Er giebt deshalb streng kohlehydratfreie Hauptmahlzeiten und daneben kurz vor und während der Spaziergänge Kohlshydrate in Form von Brod. Kartoffeln und Znoker, und zwar an Menge so viel, als der Gesunde davon verzehrt, oder eher noch etwas mehr. Er fand, dass die Diabetiker auf diese Weise die

Kohlehydrate ziemlich gut verwertben. White (11) gab 8 Diabetikern der schweren Form grosse Mengen Lävulose (bis zu 100 g und darüber). Die Harnmenge war in der Mehrzahl der Fälle danach gesteigert, ebenso die Zuckermenge, jedoch nicht so weit, als es der Fall sein müsste, wenn alle Lävulose wieder ausgeschieden worden ware. Es wurde also ein Theil der Lavulose verwerthet, freilich nicht von allen Diabetikern. Bei einigen steigerte sie die Zuckermenge sogar mehr, als sich aus der gegebenen Lavulose erklären liess. Ein Theil der Lävulose wurde als solche wieder ausgeschieden. Eine schädliche Wirkung auf den Allgemeinzustand wurde nicht beobachtet, in einigen Fällen sogar Gewichtszunahme.

Im Ganzen folgert W. aus seinen Versuchen, dass viele Diabetiker Lävulose ausnützen können. aber nicht alle. Gruhe, der nur in leichten gab, machte gleichfalls die Erfahrung, dass die Lävulose den Kranken keinen Schaden bringt, vielmehr von ihnen ausgenützt werden kann.

Mit einer Pentose, nämlich mit Rhamnose, führten Lindemann und May (25) einen Ernährungsversuch an einem Gesunden und an einem Diabetiker aus. Der Gesunde schied von 99.2 g Rhamnose 7.782 g, also ca. 80/o mit dem Harn wieder aus; der Diabetiker schied von 65 g eingeführter Rhamnose 10.12 g - ca. 16%, nnd zwar 11.7% mit dem Harn und 4.4% mit dem Koth wieder aus. Gleichzeitig ging die N-Ansscheidung von 17 g auf 14.8 g herab. Die Rhamnose wird also vom Diabetiker ebenfalls, wenn auch nicht ganz so gut wie beim Gesunden, zerlegt und wirkt dabei im Sinne eines Eiweisssparmittels. Trotzdem empfehlen L. u. M. die Rhamnose nicht für die Diabetikerdiät, weil, abgesehen von ihrem sehr hohen Preise, für die Nieren die beständige Filtration von Rhamnose möglicherweise nicht ganz gleichgültig ist.

Ringer (59) stellt eine zuckerfreie Milch znm Gebranche für Diabetiker dadurch her, dass er das Casein der Milch mit Essigsäure ansfällt, mit destillirtem Wasser auswäscht und nachträglich durch Calciumcarbonat wieder in Lösung

hringt.

b) Medikamente. Coolen (88) untersuchte die Wirkung einer Anzahl von Medikamenten, die als Antidiabetica gebraucht werden, beim künstlichen Phloridzindiabetes. Einen deutlich vermindernden Einfluss auf den Harnznoker zeigten nur Antipyrin und Glycerin. Natr. salicylic., Syzygium Jambol., Ammoniak, Kal. hromatum und hohe Dosen von Piperazin übten nur eine geringe, kleine Dosen von Piperazin, Natronsalze und Arsen gar keine Wirkung aus. Das Opium steigerte sogar die Glykosurie.

Beim wahren Diabetes fand Gruher (29), der das Piperazin in einigen Fällen in Tagesdosen von 1-11/1 g gah, eine deutliche, von der Diät unabhängige, die Znekerausscheidung herabsetzende Wirkung und glaubt daraufhin die Anwendung sinken.

Fällen von Diabetes Lävulose in mässigen Mengen dieses Mittels empfehlen zu sollen, um so mehr, als sich auch das Befinden der Kranken dabei besser gestaltete. Von Uransalzen sah Wost (57) in 3 Fällen, in denen er solche in Dosen von 0.06 bis 1.2 anwendete, einen günstigen Einfluss auf Glykosurie, Polyurie and Aligemeinzustand.

Rohin (41) will mit seiner "alternirenden Behandlungsmetbode" von 100 Diabetikern 24 vollkommen, 25 wahrscheinlich geheilt und 33 beträchtlich gebessert haben. Bei dieser Methode werden ausser den üblichen hygieinischen und diätetischen Maassregeln, unter denen besonders auf den Werth der Bouillon wegen ihres Salzgehaltes anfmerksam gemacht wird (da der Diabetiker grössere Salzverluste erleidet als der Gesunde), nach einander 3 Gruppen von Medikamenten zur Anwendung gehracht. Zunächst werden 4-5 Tage lang täglich 2 g Antipyrin gegeben, in der nächsten Periode 14 Tage lang Arsen, Chinin, sulph., Codein, Lithion carbonic, und in der 3. Periode Opium, Belladonna, Bromkalium and Valeriana. Daneben kommen in allen 3 Perioden unterstützend Leberthran, Alkalien und Chinin zur Verwendung.

c) Pankreaspräparate und Fermente. Nachdem die innerliche, wie die subcutane Einführung von Pankreasextrakten bei Diabetikern keinen Erfolg gezeitigt hat, wofür Williams (19) 2 neue Belege giebt, schlägt Mo Namara (21) die Einverleibung grosser Mengen dieses Extraktes per rectum vor.

Lépine (45) hat das von ihm aus Malzdiastase durch Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure hergestellte glykolytische Ferment 4 Diabetikern gegeben und damit bei unveränderter Diat eine bemerkenswertbe Herabeetzung der Zuckerauscheidung erzielt. In 3 von diesen Fällen verminderte sich mit der Glykosurie auch gleichzeitig die Harnstoffanssobeidung.

d) Diabetes insipidus. Brackmann (80) sah in einem Falle von Diabetes insipidus unter der Anwendung von Amvlenhydrat, das der geistesgestörte Kranke wegen Schlaflosigkeit erbalten hatte, die Urinmenge von 7-8 Liter auf 2-3 Liter

# C. Bücheranzeigen.

schen, für Studirende der Medicin; von Dr. F. Schenck and Dr. A. Gürher. Stuttgart 1897. Ferd. Enke. 8. VIII u. 304 S. mit 53 Abbild. (6 Mk.)

Gründliche Kenntnisse in der Physiologie sind die Basia für ein erfolgreiches medicinisches Sta-

1. Leitfaden der Physiologie des Men- dium. Darum sei jedes Hülfsmittel willkommen geheissen, das dem Studirenden geboten wird, nm ihm die Uebersicht über das gewaltige Gebiet zu erleichtern, das die physiologische Forschung erschlossen hat. Das ist der Zweck des vorliegenden Bnches, dem Studirenden ein festes Gerfist von Thatsachen an die Hand zu geben, damit er Anknüpfungspunkte allenthalben habe, wenn der physiologische Experimentalunterricht ihn mit der Methodik bekannt macht, dnrch welche die Thatsachen der Physiologie gefunden wurden, und ihn die Probleme erkennen lässt, die noch überall ihrer Lösung harren. Deshalb sind noch offene Fragen in dem Buche nur kurz diskutirt und Hypothetisches ist nur dann berührt, wenn es nicht zu umgehen war. Es soll das Buch dem Studenten nicht den Besuch von Collegien und Carsen und auch nicht die Benntzung eines grösseren Lehrbuches ersetzen; snf der anderen Seite soll es kein dürftiges Repetitorium sein als Eselsbrücke zum Examen. Der reiche Inhalt des Buches, das in knapper Form und lichtvoller Darstellung das grosse Gebiet erschöpfend behandelt. erheht es weit über solche Repetitorien und zeichnet es erfrenlich aus vor manchen unserer Lehrbücher, in denen die Darstellung einzelner Untersuchungsmethoden, der damit gewonnenen Ergebnisse und der an diese sich anknüpfenden Theorien oft einen übergrossen Raum einnimmt. Das Buch kann deshalb den Studirenden nur empfohlen werden. Weintrand (Wieebaden).

 Die geistige und sprachliche Entwickelung des Kindes; von Dr. Wladyslaw Oltuszewski in Warschau. Berlin 1897. Fischer's med. Buchb. 8, 43 S. (1 Mk.)

O. hat an seinem eigenen, gans gesunden Kinde die geistige und sprachliche Entwickelung des Menschen in den ersten 3 Lebensjahren sorgfaltigst studirt und auf dem engen Raume von 43 gewöhnlichen Druckseiten giebt er die Resultate seiner Beobachtungen wieder.

In der Einleitung schildert er den Stand der bentigen Paychologie in der Reihe der physischen Wissenschaften und erklärt sich selbet in Ubbereinstimmung mit den Resultaten der gegerwärtigen psychophysiologischen und psychobiologischen Forschung. Die eigentliche Arbeit theilt er in 3 Theile:

In I. Thuis schillert er die Babsiekleung der geguitziese Erscheungen bis zum Alteng der Verbindung der Werte mit Bepriffen. Nich seiner
Annahme von 3 prychieben Lebenpahren beschreitlt er seine Boobschimmen über die Beischeinung in der Verbennisse im Landt der Serion
serungen, Vergleichung, Überiegung), 3) der
Erspfrädungen (Bemenster, böhrer und gurgathischo) und 3) des Willers (Impaliere Beregungen,
Stechnissungebewegungen, versätliche Beregungen,
Nechlamungebewegungen, versätliche Beregungen,

Aus dem reichen Inhalt dieses Abschnittes hoben wir nur zwei Thatsachen hervor, einmal die, dass die Associationen bereits im 4. Monats zur Erscheinung kommen und dass das Kind auf Grund

des Gesetzes der Associationen bereits im 8. Monate Wörter zu verstehen beginnt.

werder ar wereichet orgeitst. Der E. Two ist of the Sandard of Sprack Der E. Two is the Data starter, in welcher Behanding die einzelten Lante Webste und Concastanje in die Frecheinung treten, sodaan wie das Verständnies der gebörten Sprache sich estabet und der Scheinung treten work Einde werden der Sprache sich estabet und wie scheinstalle die Worker um Kinde selbst gebildet, bez. nachgebildet und selbstatigsigsgenacht werden. Alle diese Beboachtungen besiehen eich auf die politiehe Sprache; se differhe Aufgele ein, sie bei einem dentschan Kinde am wiederholm. Im weiteren derticken Kinde am wiederholm. Im weiteren derticken Kinde am wiederholm. Im weiteren Verhalts dieses Abenünten spricht o. von der przehospisologischen Bebüngungen, von denen die Stettschung der Struche abhände.

Der III. Thai int der Verpleichung der Intelligenet des Kindes mit der Ebstecklung seiner Spetagewichnet: Die erstere geht der letzteren stetes vorzus, Erkenntniss, Geffüll, Wille und Beweinsein sind sehon his zu einem gewinnen Grade entvichelt (21. Monst), wihrend das Kind nur einige Wörter mit Verständniss gebrancht. Homo animal orntinnele quie rationals.

In einem letzten Abschnitte zieht O. die praktischen Schlussfolgerungen aus seinen Beobachtungen für die Peschophysiologie, Physiologie und Pathologie der Sprache, für die Püdagogik, Linguistik, wie auch für die Psychobiologie.

Wir empfehlen die interessante Arbeit zum näheren Studium und zur Nachprüfnng. Kothe (Friedrichroda).

The origin of disease, especially of disease resulting from intrinsic as opposed to extrinsic canses. With chapters on diagnosis, prognosis and treatment; by Arthur V. Meiga. Philadelphia 1897.
 J.B. Lippincott and Comp. XIV and 229 pp.

Wenn man den etwas langathmigen Titel des vorliegenden Buches liest, muss man naturgemäss zu der Erwartung geführt werden, dass man es mit einem Werke zu thun haben wird, das hauptsächlich die Aetiologie der Krankheiten und speciell die Actiologie derjenigen Krankheiten behandelt, die M. als "intrinsic" bezeichnet, und für die wir vielleicht die Bezeichnung "Constitutionskrankheiten" als die entsprechendste wählen können. Diese Erwartung wird aber durchaus nicht erfüllt. Ueber die Ursachen, die zur Entstehung dieser Krankheiten führen, wird sehr wenig und nur Allgemeines gesagt. Was M. bringt, ist in der Hanptsache pathologische Anatomie und Pathologie; also nicht die Ursachen der Krankheiten. sondern die den Symptomen der Erkrankungen zu Grunde liegenden pathologischen Verhältnisse bilden den Hanptinhalt des Buches. Der Titel kann deshalb als ein besonders glücklicher nicht bezeichnet werden.

Diese Ausstellung, die wir gleich zu Beginn der Besprechung des Brohes zu machen hahen, ist jedoch nicht die einzige.

Wer einigermassen mit der amerikanische Literatur bekannt ist, and nicht allein für die medicinische Literatur gilt dies, hat nicht selben die Benarkung zu machen, dass die Verfasser erst. Entdeckte vorbringen, mit denen wir auf dieser Selte des auflantischen Oceasse sehen recht lange vertraut sind. Diese Erscheitung ist einer Wertauf ungengende Kenntissie derenplischen Literatur zurückzuführen oder darung, dass die Verfasser ein sich für nötig halten, die Gestlein für der Weisbeit anmgeben. Diesen Endreut für der Verfasser ein sich wilch der der Gestlein de

Buch übermässig reich. Die Hanptursache der chronischen Affektionen. sowohl der im höheren Alter, wie auch der in anderen Altersstufen vorkommenden Erkrankungen, sieht M. in einer allgemeinen "fibrosis" oder "fibroiden Deceneration" der Gewebe, die nie auf ein Organ beschränkt ist, sondern sich weit im Körper ausdehnt und darin mit malignen Tumoren, wie Carcinom und Sarkom übereinstimmt, die auch nur selten anf ein bestimmtes Gebiet beschränkt sind, sondern die Tendenz haben, sich auszudehnen und Metastasen zu hilden. Letzteres aber nicht, wie vielfach fälschlich angenommen würde, weil durch den Blutstrom von der primären Erkrankungstelle pathologisches Material zu anderen Stellen des Körpers verschleppt würde, sondern well diese malignen Tumoren eben die Neigung hätten, sich auszndehnen. Die Möglichkeit, dass Carcinom und Sar-

kom stwa durch Infektion von aussen hervorgeurien werden klonnes, stellt W. enstheiden in Abrede, wie er auch in Betreff der Prihise der Ansicht ist, dass es weder klinisch, noch ersperimentell nachgevienen sei, dass sie infektione Natur sei. Der Koch 'sohe Bacillas itt nicht der Erreger der Prhine, soedern die Ursache ist na suchen in einem mangelhaften (ill ordered) wschathum und in Zerfall (desintegration) der auftri-

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 1.

lichen Bestandtheile des Körpers, während der Beillins nur eine Begleitenscheinig ist. Philbie und Christon stimmen nach M. darin überein, dass beide Krankthen nicht durch des Enderingen eines Frenden Bestandtheile in des Körper zu Stande kommen. Sie hilden darin den direkten Gegenste zur Syphilis, die nur darch das Einderigen des gescheine syphilischen Offites in auf Person entsteht, während wieder bei den person der der der der der der der der der währlichen constagleine Kranktheine das Olift durch die Juft übertragen wird, ohne dass direkter Centakt notitwendig ist.

M. nnterscheidet demnach 4 Gruppen von Krankheiten, als deren Typen Carcinom, Phthisis, Syphilis und Masern aufgestellt werden.

Der 1. Typns, das Carcinom, ist rein constitutionell (intrinsic); äussere Einflüsse spielen bei der Entstehung gar keine Rolle. Die zu dieser Gruppe gehörenden Krankheiten eind sehr wenig zahlreich.

Typus 2, die Pathise, ist ebenfulls rein consistutionell, unterscheidet ein der vom Carcinon dadurch, dass Aussere Einflisse eine groses Rollebei ihrer Estatehnng spielen. Zn dieser Krankheitgruppe gehören die meisten chronischen Ekrankungen, sowie alle dejenigen Affektionen, die von atmosphärischen Einflissen und anderen ungeunden Bedingungen in der Umgehung nnd der Lebensweise abhängen.

Der 3. Typus, die Syphilis, hildet eine Gruppe für sich; kein anderes Leiden ist ihr vollkommen analog.

Die 4. Krankheitgruppe endlich hilden die contagi5sen oder, wie wir sagen würden, die Infektionkrankheiten.

In den folgenden Capiteln 4—12 (S. 32—172) wird die pathologische Anatomie der verschiedenen Organe, speciell ihre "ihroide Entartung" in folgender Reihenfolge besprochen: Bintgefässe, Herz, Langen, Leber, Milz, Magen, Darm, Nieren und Rückenmark.

Es ist unnfiglich, hier auf Einzelnes einzighen, nur mag erwithst werden, dass M. das Vorkommen einer compensatorischen Herzbyreine in Arnebe stellt: "Rie wirdigerts Schlussenten und der Jerussenten und der Jerussen einzuglichen hat. Auf die Beweisführung im Einzelnen einzuglichen wirden sied wir der Jerussen einzuglichen und der Jerussen einzuglichen wirden sied wir der Jerussen einzuglichen und der Jerussen und der Jerussen und der Jerussen einzuglichen auf der Jerussen und der Jer

Das 13. nnd 14. Capitel behandeln die Diagnose und die Prognose, während das letzte endlich der Besprechung der Behandlung gewidmet und reich an praktischen Rathschlägen ist. Das Buch enthalt eine grosse Fälle gutter Einzelbochschungen, sein Hauptfehler aber besteht darin, dass diese in ihrer Bedeutung überschätzt werden und dass die daraus gezogenen allgemeinen Schlussfolgerungen zu weit gehen. Dass das Buch in Dentschland und selbets inglang vielen Anklang finden wird, scheint uns fraglich.

Der Stil ist gefällig, die zahlreichen Abbildnngen sind mit grosser Sorgfalt hergestellt und mustergültig, die ganze Austattung des Buches sist nachahmenswerth. Karl Gr. nbe (Neuenahr).

 Die Amöben, insbesondere vom parasitären und culturellen Standpunkte; von Robert Behla. Berlin 1898. Aug. Hirschwald. Gr. 8. VII u. 73 S. mit 1 lithogr. Taf. (2 Mk.)

Im Vergleich zu der ausgebreiteten und eingehenden Beschäftigung mit bakteriologischen Fragen in unserer Zeit ist die Zahl Derjenigen, die den thierischen parasitaren Mikroorganismen, den Protozoen, ihre Aufmerksamkeit zuwenden, eine verhältnissmässig sehr kleine. Die Absicht der vorliegenden Monographie ist es, diesem Zweige der Forschung neue Kräfte zu gewiunen, und wenn sie anch nur auf eine Unterklasse der Protozoon. die Amöben, sich beschränkt, giebt sie doch dem Orientirung anchenden Leser ein deutliches Bild davon, wie weit man bereits in Einzelheiten der Erkenntniss, in Technik und Methodik der Forschung vorgedrungen ist, und was noch zu thun übrig bleibt. Ein trefflich gearbeitetes Literaturverzeichniss wird Jedem, der sich auf diesem Gebiete selbständig bethätigen will, zu Statten kommen. Dass neben dem zoologischen Interesse das medicinische in der Arbeit stark betont wird, ist bei der Stellnng B.'s (Arzt in Lnckau) nicht zu verwundern; es ist aber stets sehr erfreulich, wenn ein Mann, der mitten in der Praxis steht, sich den Sinn für systematische Forschung bewahrt und die Früchte seiner Forschung sind gewöhnlich nicht die schlechtesten. Die Abhandlung kann sowohl zur Orientirung über den Stand der Amöbenforschung, als auch zur Einführung in dieses Arbeitgebiet lebhaft empfohlen werden.

Teichmann (Berlin).

 Steroterapia; pel Dr. Emilio Rebusohini. Milano 1898. Ulrich Hoepli. 8. VIII e 421 pp. (3 Lire.)

Der jüngste Zweig der Heilkunst, die Seruntherapie, hat sieh oben zu solch sättlichen Umflange attrickelt, dass eine Uebersicht über die zahlreichen, überall zerstreuten Pablikationen auf diesem Gebiote schwer fallt. Be ist zun an aber Zeit, das Wesentliche, was über die Serumbehandlung der verschiedenen Krankhein veröffentlicht worden ist, zu sammeln und es systematisch zu ordenen. Dieser Aufgebe hat sich R. in dem vorordenen. Dieser Aufgebe hat sich R. in dem vor-

lisgenden Handbuche unterzogen. Wir haben hier eine nicht bles mit grossen Fleisse, sondern auch mit kritischem Geiste ansgeführte Arbeit, die über jede die Serumtheragie betreffende Frage sichnell und grändlich unterrichtet, so übersichtlich und ohne den schweren gelehrten Ballast anderer Lehrbücher ist hier Alles angeordnet.

böcher sit ihre Alles angeordnet, extraolib. Das Bunk dürf als einen werden. En bildet einen Treit der rühmlichet bekannten Sammtung "Manuill Borgit", die, nebende gesagt, den dentsches Verlegers zur Nichkhummig dringsund men folchen werden kann. Während deutsche Hindbücher diese Beseichmung viellech nur nach Anngele des "Lucens ann bienede" verlieben, sind den Hospit üchen Bücker wirklich handlich. Daeid den Hospit üchen Bücker wirklich handlich. Daeid und sind erkanntel billig!

Emanuel Fink (Hamburg).

Handbuch der allgemeinen und specielen Armeitverordnungslehre. Auf Grundlage des Armeibnch für das Deutsche Reich, III. Ausgab, enbeh Nachtrag und der fremden nenesten Pharmakopen bearbeitet von Prof. C. A. E. wa id. d. 3. vermehrbe Auflage, Berlin 1898. Ang. Hirschwald. VIII u. 1088 S. (20 Mk.)

In dem specialem Thelic ist die Zahl des Recopformend north Streichung und Passafanime von 2100 auf 2357 gestiegen. Unter "Sevetherspotties" werden das Serum antichtpeterlicum, das Serum antistreptecooricum, das Serum antistreptecolorum und das Serum antichteconum, das Serum antichteculorum und das Serum antivessenicum vyplosum und das Serum antirektecum nur kurster verschaften der Serum antirektecum nur kurster verschaften der Serum antirektecum nur kursten wir Dirippen bemerken, dass namt doch in vicles Fallen bei stelligem Eingreifen mit 600 L-E. Helbelde in stelligem Eingreifen mit 600 L-E.

 Handbuch der Ernährungstherapie und Diätetik; von E. v. Leyden. I. 1. Leipzig 1897. Georg Thieme. Gr. 8. VIII u. 422 S. (10 Mk.)

Aus verschiedenen Vorarbeiten nnd Andeutungen war zn entnehmen, dass wir von Berlin her speciell ans der v. Leyden'schen Klinik ein grösseres Werk über Krankenernährung zu erwarten hätten. Jetzt liegt der 1. Theil dieses Werkes vor und er macht Alles in Allem einen vortrefflichen Eindruck. v. L. beschränkt sich nicht darauf, in der üblichen Weise anzuführen, wie man die verschiedentlichen Kranken am besten ernährt. um sie vor zu grossen Schädigungen durch die Krankheit zu schützen und um sie in dem Kampfe gegen die Krankheit möglichst zu nnterstützen; er will einen tüchtigen Schritt weiter gehen und will lehren, die Krankheit durch eine richtige Ernährung zu bekämpfen. Wir sind mit dieser "Ernährungstherapie" schon weiter, als wohl Mancher denkt, sie spielt bei allen Aerzten, die die Zeit und die Fähigkeit zur ordentlichen Ausübung ihres Berufes haben, bereits eine grosse Rolle, es ist aber ganz gewiss von grösstem Werthe, sie einmal mit vollem wissenschaftlichen Schwunge in das richtige Licht zu stellen; denen, die sie bereite kennen und erprobt haben, weiter zu helfen und die Rückständigen auf ihren grossen Werth aufmerksam zu machen. Dass gerade die Unkenntniss vieler Aerzte auf dem Gebiete der Ernährungstherapie und ihre Missachtung vielen Kurpfuschern zn guten Erfolgen und zu grossem Ansehen verholfen hat, ist genngsam bekannt, hoffentlich kommt das neue Handbuch auch in dieser Beziehung der Gesammtheit der Aerzte zu Gute.

"Die Aufgabe dieses Werken soll es sein, die Bedeutung, wiede die Embürungstehensjie gegenwärtig beanspruchen der, vom klinischen Stand-punkte aus en ertwickeln, now ein en Indiationen und die Methode litere Durchführung in der Praxie und die Methode litere Durchführung in der Praxie und die Methode litere Durchführung in der Praxie und die Methode in der Fahreng möglichst präxies zu formaliere. Dieser Aufgabe konnte nicht gitt ein gerencht werden. Dehalb hat v. L. sich eine grössere Zahl vom Mitzeleidern gesichert. Die Mingel einer derentigen Stammelarbeit sind bekaum gesung, die derentigen Sammelarbeit sind bekaum gesung, die web die einzichtliches Werk im erwarten ist.

Der I. Thail enthält 1) sien kurne Genebisch eine Brührungsbergeit von Prot. I. Pet es en in Kopenhagen, 20 die Physiologie der Niebrung und est Brührungsbergeit von Prot. M. Rub nei in Betlin, 30 eine allgemeine Publodige der Brührung von 19-04. Frie der Miller in Mactong und 4) eine allgemeine Therupie der Brührung. In die Institute Therupie der Brührung, in die Institute in der Schaffen und der Brührungsbergeit, G. Ri um parez mit einer Besprechengeit, G. Ri um parez mit die Brührung der Schaffen der Brührung der Schaffen gehörige Abschnitte über Technik der Brührung und kinstitute Der Technik der Brührung und kinstitute Der Technik der Brührung und kinstitute Der Technik der Brührung und kinstitute über Technik der Brührung und kinstitute Der Technik der Brührung und kinstitute Brührung und kinstitute

Es scheint uns nnnöthig, bei dieser ersten Anzeige anf Einzelheiten einzugehen, das Bneh wird viel gelesen werden, Jeder wird sich sein eigenes Urtheil bilden und wird dabei in der Hauptsache den Ausführungen der Verfasser zustimmen. Ganz besonders gelungen scheinen uns die nmfangreichen Abschnitte von Rubner und Müller. Der v. Levden 'sche Theil, der den Praktiker mit am meisten interessiren wird, besticht besonders durch die ausserordentlich geschickte Darstellung. Hier und da, z. B. der Organotherapie, dem Alkohol und manchem Anderen gegenüber hätte v. L. wohl etwas genauer und fester Stellung nehmen köunen. Die sehr heschtenswerthen Ansführungen Klemperer's waren zum grossen Theile bereits aus einer früheren Arbeit bekannt. Weitaus am wenigsten gefällt uns der von Liebreich bearbeitete Abschnitt. L. holt zn weit aus, dadurch entstehen Unklarheiten und empfindliche Lücken; die ganze Disposition erscheint uns nicht glücklich. Ein einfaches klares Aufzählen und Würdigen der in Frage kommenden Arzneimittel wäre unserer Ansicht nach richtiger gewesen. Die Arbeit Senator's endlich gehört wohl nicht eigentlich zur Ernährungstherapie; man nimmt sie aber als angonehme Ergänzung gern entgegen, anch wenn man nach seinen eigenen Erfahrungen nicht mit allem darin Ausgesprochenen einverstanden ist.

Hoffentlich folgen der Schluss des I. Bandes und der II. Band bald nach, wir werden dann voraussichtlich nm ein vortræffliches Buch reicher, dessen fleissige Benutzung Seitens ihrer Aerzte vielen Kranken zu Gnto kommen wird. Dippe.

 Handbuch der Krankenversorgung und Krankenpflege. Herausgeg. von Dr. Georg Liehe, Dr. Paul Jacobschn und Dr. George Meyer. I. 1. Berlin 1898. Aug. Hirschwald.

Das Handbuch, für das die Herausgeber eine stattliche Sohaar von Mitarbeiteru angeworben haben, soll in 2 Bande getheilt werden. Der 1, Band soll eine Geschichte der Krankenpflege und eine Besprechung der Krankenanstalten (der allgemeinen Krankenhäuser, der Specialkrankenhäuser, der Reconvalescenten- und Siechenanstalten) enthalten; der 2. Band soll die offene Krankenpflege behandeln und die specielle Krankenversorgung: für Arbeiter, für Soldaten, für jngendliche Personen, für Unbemittelte, für Gefangene. Das ganze Werk ist auf etwa 100 Druckbogen gr. 8 berechnet und wird ungefähr 40 Mk. kosten. Die klare Disposition des Ganzen und die Ausführungen der Vorrede lassen ein Werk erwarten, das nicht nar Verwaltungs- und Medicinalbeamten und Anstaltärzten, sonderu auch dem gewöhnlichen Praktiker werthvoll sein wird, denn ganz abgesehen davon, dass es Niemandem schaden kaun, auf dem Gebiete der Krankenpflege Etwas hinzn zu lernen, hat ja die Gesetzgehung die Krankenpflege und Krankenversorgung, speciell der Arheiter, zu einem mächtigen und ohne Anhalt nicht immer leicht zu bandhabenden Apparate gemacht. - Der vorliegende 1. Theil des 1. Bandes enthält auf 182 Seiten eine sehr gründliche "geschichtliche Entwickelung der Krankenpflege" von Dr. Dietrich in Mersehurg. Dippe.

9. Lehrbuch der allgemeinen Therapie und der therapeutischen Methodik. Herausgegeben von Prof. A. Enlenburg in Berlin und Prof. Samuel in Königsberg i. Pr. Wien n. Leipzig 1897. Urhan u. Schwarzenherg. Lex.-8. (Lief. je 1 Mk. 50 Pf.)

Unsere therapeutische Literatur nimmt einen erschreckenden Umfang an. Unwillkürlich fragt man sich, wussten wir denn über Therapie his jetzt gar so wenig? oder gieht es darüber plötzlich so ausserordentlich viel Neues zu sagen? Beides ist doch wohl nicht so schlimm, als dass es die Unzahl von neuen therapentischen Lehr-, Handund sonstigen Büchern rechtfertigen könnte. So etwas hat sehr verschiedene Gründe, unter denen die blendenden Erfolge einzelner Autoren, die allgemeine grosse Schreihseligkeit unserer Zeit und die Betriebsamkeit der Herren Verleger nicht die letzten sind.

Das vorliegende, gross angelegte Werk - es soll voraussichtlich 3 Bände von je etwa 40 Druckbogen Lexikon-Octav bilden - hat sich hohe Ziele gesteckt. Es soll "die Kenntniss der Heilgrundsätze wie der besonderen Heilmethoden erweitern und vertiefen, die Anschaunngen des Arztes läutern. sein therapeutisches Rüstzeug bereichern und vermehren und seinem ganzen Handeln eine gefestete. hreite, von den Schwankungen wechselnder Zeit- und Modeströmungen unabhängige Unterlage schaffen". Das ist eine grosse Aufgabe, die geschickt und von den richtigen Händen angefasst werden muss. Der Erfolg des Buches wird lehren, ob die Herausgeber und ihre Mitarbeiter die Kraft zu einer soloben Arbeit hatten.

Der gesammte Stoff soll in 3 Theile eingetheilt werden: 1) die therapeutischen Aufgaben und Ziele; 2) allgemeine Heilmittellehre; 3) allgemeine Histound Organotherapie. Die hisher erschienenen 7 Lieferungen (Bogen 1—28) enthalten den ganzen 1., von Prof. Samnel bearbeiteten Theil und vom 2. Theile vollständig den 1. Abschnitt: Kranken-

pflege, von Dr. Martin Mendelsohn in Berlin. Schon dem 1. Theile gegenüber können wir uns einiger Einwände nicht enthalten. Die beste Vorstellung von seinem Inhalte gieht ein wörtlicher Abdruck der auf dem Umschlage des Baches

znsammengestellten Ueberschriften: "Einleitung. Geschichte der Therapie. - Allgemeine Therapie als Lebre von der Verhütung und Heilung der Krankheiten. — Therapie als Wissenschaft und Kunst. Erster Abschnitt. Die Fernhaltung der Krankheits-

ursuchen. Erfüllung der allgemeinen Lebensbedürfnisse. Gaswechsel (Sauerstoffsufnahme, Kohlensäureausgabe);

Erhaltung der Eigenwärme (Erkältung, Tropenklima); Nahrungsanfnahme (Inanition, Athletendiët, Mast); Exkretausgabe (Antointexikation); Funktionswechsel (Herz, Pulsadern, Pfortader, Magen und Darm, Mnskulatur, Schlaf und Wachen, einseitige Körperanstrengungen, Lebensberufel — Erfüllung der besonderen Lebensbedürfnisse: Lebensalter (Kindheit, Wachsthum, Greisen-Histogenese und Histolyse); Geschlechter (beim nännlichen: Cölibat, Samenverluste; beim weiblichen: Meastruation, Gravidität, Geburt, Klimakterinm), Castration. - Constitutionen (Zwerge, Riesen, Erhlichkeit, Consanguinität, Erbkrankheiten); Temporärzustände (Er-müdung, Shock u. s. w.). – Zerstörung der Gifte und Krankheitsstoffe ausserhalb des Organismus (Giftthiere, Giftpflanzen, Contagien, Miasmen). - Abhaltung von Giften (Alkeholtemperena, Tabak, gewerbliche Vergiftungen, Cadavergifte). — Fernhaltung der Contagien (Iso-lirung, Medico mediante, Quarantine). — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit (Breite der Gesundheit, Selhstschnts und dessen Verstärkung, Bilateralismus). - Selbstschutz durch Uoberstehung der Krankheiten (Immnnität, Impfung, Antitoxine).

Zweiter Abschnitt. Die Selbstheilung der Krankheites. Statistik der Selbstbeilung akuter und chronischer Krankheiten. - Die Begulationsmittel unseres Körpers zur Ueberwindung der Krankheitsursachen. — Die Regu-lationsmittel zur Ueberwindung der stattgefundenen Läsienen: Die Regulirung des Zellenlebens, der Blutcirkulation, der Bintmenge und -Mischung; die Temperaturregulation; die Regulation der nervösen Störungen; der Störungen der Verdauungsfunktion; der akuten Krankheitsprocesse and chronischen Krankheitszastände. -Bedingungen und Grenzen der Selbstheilung. - Krank-

heiten als Regulationsvorgänge.

Dritter Abschnitt. Die Behandlung der Krankheitsprocesse und Krankheitszustände. Die Kunstheilung und ihre Mittel. - Leitende Grundsütze: Unentbehrlichkeit der gemanen Diagnose der Krankbeit und des Gesammtzustandes des Kranken; Keuntniss der Modalitäten der Selbstheilung und ihrer Hindernisse; Bevorzugung der Lokal- vor der Allgemeinbehandlung; Abwägung der Indikationen und Contraindikationen: Indikationen: Indicatio causalis; Indicatio morbi; Conpirkur; Radikalkur; Palliativkuren: Milderung der Intensität der Krankheit; Knren aur Verhinderung der Progression; Substitutionskuren zum Ersatz des Ausfalles; Beschränkungen der Rück wirkungen auf den Gesammtorganismus; Exspektativkur; Indicatio symptomatica; Indicatio vitalis; Euthanasie; Dio Legal-Indikation des Kaiserschnittee. Makrobiotik. - Die Gesammtleistungen der Therapie.

Das ist reichlich viel und unserer Ansicht nach ist die ganze Anordnung und Bearbeitung des gowaltigen Stoffes nicht dnrchaus glücklich. Ganz abgesehen davon, dass wir in manchem Thatsachlichen S. nicht beistimmen können, hat seine Art, Einiges nur anzudeuten, bei Anderem aber unerwartet weit in Einzelheiten einzngehen, etwas Unsicheres und lässt den Leser nicht recht zu einem klaren Ueberhlick und zu einem Genusse kommen. Selbstverständlich enthält die Arbeit viel Gutes, aber sie scheint uns als Ganzes nicht vollkommen geglückt. S. hätte sich mehr beschränken müssen. Er nimmt zu Vieles voraus, was ja noch besonders bearbeitet werden soll; er gieht ein Gerippe einer allgemeinen Therapie, an dem vielfach Muskelfetzen hängen geblieben sind. Der Leser bekommt mehr als er von diesem Abschnitte erwartet hatte und kann sich das, was er haben will, night recht klar and übersichtlich herausnehmen.

Sehr viel gute Einzelheiten enthält anch der Abschnitt von Mendelsohn, er leidet aber ganz entschieden darunter, dass M. gar zu krampfhaft bestrebt ist, die Krankenpflege zn einer "exakten wissenschaftlichen Disciplin" zn machen. Dass die Krankenpflege bei der Ausbildnng unserer Studenten sehr zu Unrecht vernachlässigt wird und dass es hohe Zeit ist, hier Manches gut und besser zu machen, geben wir gern zu, ob aber die Art von M. richtig ist, Dinge, die sich doch mit wenigen Worten klar und deutlich beschreiben lassen, dnrch eine sehr schwülstige Darstellung. durch eine geistvoll erscheinende Eintheilung und darch ein gewaltsames Anreihen an die anderen medicinischen Disciplinen "wissenschaftlich" zu machen, das möchten wir bezweifeln. Der Erfolg wird für oder wider entscheiden. Jedenfalls hatte Ref. nach dem Durchlesen sehr entschieden das Gefühl: achade! es steht viel Gutes, praktisch Richtiges und Werthvolles darin, aber es ist gar zu "exakt wissenschaftlich". Dippe.

 Archiv für Schiffs- und Tropen-Hygiene, unter besondere Berücksichtigung der Pathologie und Therapie. Herausgegeben von Dr. C. Mense in Kassel. II. 1. Leipzig 1898. Ambrosius Barth.

Unter den nahlecken in letter Zeit neu erschienen, Archiver in. w. v. hat diese woll mit die
meiste Berechtigung. En hat sich eine genügende
Arnalit geber Mitterbeite gesichert, erfeut sich
den auswärtigen Antes. des Reichtgesundheitssantes und der deutschen Coloniageseils-haft und
wird mit seiner Abeicht, "unsere colonialen
Bestriebungen in jeder Richtung un behem" allgemeinter Sympathie begregen. Jährlich soll ein
gemeinter Sympathie begregen. Jährlich soll ein
den der Schriebungen in geler Richtung und der neue Verleger dafür sorgen, dass die jüngete Colonializuscht
die beste medicionische Colonializektehrich ten.

 Die Daratellung krankhafter Geiatesgustände in Shakespeare's Dramen; von Dr. Hans Lähr. Stuttgart 1898. P. Neff. 8. 200 S. (3 Mk. 60 Pf.)

Der VI, der sehne frührer seiner Theilnahmes an kantleischen Frage durgehnn hat, giebt uns eine gans verterfülliche Barteillung der Shakespearischen Frychiatrie. Zunächste bespricht er die Hauptgestalten "König Lear, Ophella, Handelt, Ledy Macchellung der Shakespearischen Schilderung der allmählich wachte der Schilderung der allmählich wachen und in der Ernchöpfung wiedes nachmenden Verwirmtheit. Dereins ist des Königs Zustand als Verwirmtheit zu bereichnen, der den beisat doch a potiori ist denominatio und die Hauptsuche ist doch die sanlie Deneen, auf deren Ormele erti die oben die sanlie Deneen, auf deren Ormele ert die

Vewirtheit wichst. Durchaus gelungen dirfte die des grössen Rum einenhemede Besprechung Hamle's sein. L. sieht in ihm nicht einen Gesternten, stamke, sondere niene durch Gemählenbewegungen nervis gewerdenen Menchen, den sein Denken am Installen hindert und der, weil sein bei Teile Stimmelden hindert und der, weil sein trible Stimmelden hinder und der, weil sein Denken immer nerviser und hältlosen wird, bis er eine den selben den nerviser und hältlosen wird, bis er eine denkelliest, auf eigene Pläne zu verzichten und als Werkzeug Gotton zur "bereit zu sein".

Im 2. Theile fragt L., woher nahm Shakespeare Auffassung and Einzelzüge krankhafter Geisteszustände? Er weist nach, dass des Dichters Anschauungen vollkommen denen der Aerzte seiner Zeit entsprechen, dass er auch schon Vorhilder in den älteren Dramen (besonders im "rasenden Roland" and in der "spanischen Tragödie") hatte, dass sein eigentliches Verdienst in der psychologischen Vertiefung und der Ausscheidung des Ungehörigen bestoht. Offenbar hat Shakespeare oft Gelegenheit gehabt, Geisteskranke zu beobachten, doch ist das wohl Nebensache. L. "kann nicht zugeben, dass Shakespeare in Auffassung und Kenntnissen auf dem Gebiet krankhafter Geisteszustände sich über seine Zeitgenossen erhoben and den Ertrag späterer Zeiten vorweg genommen hat. Wohl aber hat sein dramatischer Sinn ihn geschlossene Bilder liefern lassen, in welchen kein Strich ohne Beziehung auf anderes geführt und überall die Folgerichtigkeit gewahrt ist".

Den Schluss macht eine Besprechung der schon recht grossen Literatur.

Allen, die für den Gegenstand Interesse habon, sei L's Bnoh angelegentlich empfohlen. Möbius.

 Die ohirurgischen Krankheiten und die Verletzungen des Pankreas; von Dr. W. Körte. Stuttgart 1898. F. Enke. S. 234 S. mit 18 Abbildungen. (9 Mk.)

In ganz hervorzegender Weise hat W. Körte in der vorliegenden Lieferung 45 d der "deutschen Chirurgie" die chirurgischen Krombteilen und die Verktungen des Funkress bearbeitet. Durch die ungewöhnlich sahriechen eigenen Beobeschungen auf diesem sehwierigen Gebiete der Chirurgie gewinnt das Werk ein ganz besonderen Interesse.

Nach einem kurren geschichtlichen Uberblicke begricht K. michalt Ansteine, ehrurgiehe Hypographie und Physiologie des Prubras. Darm echlieset sich ein Gapital: Allegmeiness über Symptomatologie und Antiologie der Punkrasserkrankungen. Anhangsweise werden 79 Elle von Pankrasserkeitenen aufgestählt, die unter 3018 innochalb vom 1. Sept. 1894 bis 14. Sept. 1897 im Kranschause am Urban aufgeführten Sektionen gefundes wurden.

In den nächsten Abschnitten werden die Pankreascusten und Pseudocusten, sowie die festen Geschwülste des Punkreas (Carcinome, Sarkome, Adenome, Lymphome, syphilitische Geschwülste, Tuberkulose) besprochen. Der 7. Abschnitt enthält die Entzündungen des Punkreas, die Blutungen und deren Folgen.

Nach eines historischen Uebersicht bespricht, K. der Belbn anch die eiterje Purkwennesträusigen, Punkreandresse und peripenkrentische Eiterung; die Punkrealstüngen; die akust um dimensgische Punkrealstüs; die Nekrous der Punkreas und deren Polgen; die dissensimiste Petigenerbesdruse und ihre Beziehungen un den Affektionen des Pankreas; die dermeische Punkrealstüs.

Die Dephaises seiner Untermobungen Ober die praktisch es volleige Pringerebenderen der Pindrens fast K. in folgenden Staten susammen: Die Fetter gewebenderen ist in geringen Grade sicht selben im Pankreas und im Perinnalistets gefunden, ohne weitere Verlederungen des Organes und ohne krankhafte Symptome zu maches. Sie ist beim Lebenden auch ohne andweisture Partiakung der Dries beobachtet und nach einiger Zeit spreats auch deren Seine Staten und erweiter Verlederen und den dieiger Zeit spreats auch deren Seigen (Netwoek), selbener bei der eiterigen Entstündung.

Die Thiereesusche laben geseigt, dass in Folgevon knutlich gesetten Bit- und Setrettanungen in der Dries, sowie nach Verletsungen und kinneltie erregein Entitionleunger Herinderson suhreten der Setretten und der Setretten und der Setretten in denne sehr hald nach Verlettung des Organes Fettgewehnerbens ein gefinnten hat, so dass sie mit grouser Wahrschnitischkeit als Folge der Patrenaverbeitung anzuschen int. Nach dieses Experimenten und Erfahrungen ist jodenfalls mit view Folgen und der Setretten und der Setretten view Folgen und der Setzen view Folgen und der Setzen derungen im perionalate Fettgewebe als Folgerentäties der erferten anzuschen sich.

Es ist möglich, dass ruweilen das Entstehen von Entindungen, Bletungen und Gangräd der Drüss durch dissenninite Fettgewebenkrose begünstigt wird, indem das Gewebe dadurch weniger widerstandsfilhig gemacht wird. In seltener Fillen ist die Fettgewebenckrose allein ohne Blatungen oder entinddliche Erscheinungen am Funkreas gefunden worden.

Körte glanbt, dass von dem entründeten, hämorrhagisch infiltriten oder nekrotischen Organe aus Bakterien und Reizstoffe auf dem Wege der Lymphbahnen in das nungebende Fettgewebe eindringen nud dort die Nekroscherde erzeugen.

Den Schluss des Buches bilden kürzere Abschnitte über Conkremente im Pankraus, über Verletzungen und Lageveränderungen des Pankreus, sowie über Diabetis bei Erkrankungen des Pankreus.

Ein ansführliches Literaturverzeichniss ist dem Buche beigegeben. P. Wagner (Leipzig).  Skissenbnoh sur Einzeichnung von Angenspiegelbildern; von Prof. O. Haab in Zürich. 2. Anfl. München 1898. J.F. Lehmann. 16. 14 S. Text u. 30 lose Blätter. (3 ML)

Do 30 losse Blitter mit der burnen praktichen Anbletter zur Zeichnen, die in dem Erzte greghen ist, werden für joden Augenartten greghen ist, werden für joden Augenarteitstung zum Fixten von Augenspiegelbildern stätung zum Fixten von Augenspiegelbildern sicht praktische, dass die Blätter nicht einzelle, sondern gebunden, aber doch recht begenen mit Reminnehmen werne. Sichre ist, dass Joden, der die Blätter der I. Anfalge zu besutzen nich augebehärbt nies werden. La im ho fer (Lefzigig).

- Praktischea Lehrbuch der Gynäkologie; von Prof. A. Anvard. Deutsch nach der 2. Auflage von Dr. R. Löwen hanpt in Hamhurg. Abtheil. H. Leipzig 1898. H. Barsdorf. Gr. S. S. 305—556. (8 ML)
- In der 2. Ahtheilung des Lehrbnohes werden abgehandelt die Lageveränderungen des Uterus, die Inversion desselben, die perinterinen Hämorrhagien, die Genitaltumoren, nnter denen anch die Retentiongeschwülste, wie Physo-, Hydro-Hamatometra, ferner Hydro- und Varicocele mit inbegriffen sind. Von dieser 2. Ahtheilung des Werkes gilt im Wesentlichen dasselbe, was wir über die 1. Abtheilung bemerkt haben. Ans der Klarheit der Darstellung, der Knappheit des Ansdruckes, der übersichtlichen Zusammenfassung der Behandling erkennt man auf Schritt und Tritt in Anvard den vorzüglichen Lehrer. Besonders instruktiv sind anoh die neuen schematischen Abhildungen, während die ührigen meist älteren Lehrbüchern, darunter von dentschen besonders dem von Sohröder und dem von A. Martin entlehnt sind.

Im Einzelnen lassen sich mehr Ausstellungen machen als an der 1. Abtheilung. Im Vergleiche zn unseren dentschen Lehrbüchern sind die Histologie and die mikroskopische Anatomie, sowohl was Text, wie Ahhildnagen anlangt, recht dürftig weggekommen. Retroflexion und -version sind nach A. stets durch Wochenbett oder Entzündung entstanden, die congenitalen Rückwärtslagerungen sind nicht berücksichtigt. Die Anteversio und Anteflexio spielt bei ihm noch die Rolle wie in naseren Alteren Lehrbüchern. Ansführlich ist deren Therapie (Anwendung von Bandagen, Aufrichtung, Pessarbehandlnng, Massage, Elektrioität, Operation der Anteversio nach Sims) abgehandelt. Für die Behandlung der Retroflexio nteri empfiehlt A. neben Ringen, auch noch Intrauterinstifte, die bei uns fast gang verlassen sind.

Beim Prolaps unterscheidet er ausser dem Pseudoprolaps (Cervixhypertrophie) utero-vaginalen und vagino-uterinen Prolaps. Bei ersterem empfiehlt Unter den operativen Methoden zur Heilung der Nyome ist A. noch sehr der Catartien zus geneigt, sonst eengfiehlt er noch als sicherste Radikaloperation die extraperitonslaße, als vorzfelichste die Schröd er 'uche Operation die totale Hystorchtomie ist für aussergewöhnliche Falle zu reserviren. Die neuesten fanzüsiehen Methoden, so die Doy en 'sobe abdominde Hystorchtomie, sind nicht erwähnt. J. Prae ogr (Chemnitt).

 Die Anatomie und Behandlung der Geburtsetörungen nach Antefixirung des Uterus; von Dr. W.-Rühl in Eibsch-Dillenburg. Berlin 1897. S. Karger. Gr. 8, 82 S. (2 Mt.)

In die Pathologie der Geburten ist ein neuen Moment eingefährt worden durch die verschiedenen Operationmethoden, die sich damit befassen, die Trückwitzwiesigsende Gebärmutter vors neberlügen und gerade R. hat sich durch seine ganz besonders hobe Zahl vor Vagrioficationen, die er in einze kleinstellissis- klafilicher Parxis ausgeführt hat, nicht gende allgemeine Anderkenung erwerben, mit gemeine Angebrung erwerben, dass er in Folge dessen eine beträchtliche Erährung über die Gebernstärungen, die diesen Operationes folgen, beistzt, eine Erkharung, um die ihn ich allu viele Oprakhologie besende dießen.

Die Geburtstörungen sind am wenigsten hervortretend bei Vereinigung des Bauchfellüberzuges der Gebärmntter mit Bauchfell, stärker, wenn es sich um seroso-fibrose, am stärksten, wenn es sich um reine fibröse Verwachsungen handelt. Demgemäss sind die Geburtstörungen am geringsten bei der Alexander-Operation, verhaltnissmassig selten bei der Ventrofixation, häufiger bei der Vaginofixation, am häufigsten bei letzter Operation, wenn die Gebärmutter bis zum Grunde mit der vorderen Scheidenwand vereinigt wurde. Die Antefixation der Gebärmntter bedingt in der Schwangerschaft eine Verlagerung der Gebärmutterachse, so dass eine Kreuzung dieser and der Beckenschse entsteht, und eine Entfaltungehemmung der vorderen Gebärmutterwand. Erstere bewirkt eine Veränderung des Fruchtschsendruckes während der Geburt, schlerhafte Lagen der Frucht, Hochstand des Scheidentheiles, letztere eine Ueberdehung der hinteren, bez. oberen Wand der Gebärnutter mit frühzeitiger Entfaltung der hinteren Muttermundalippe, erhölte Spannung der Gebärmutterwände, Verlagerung des Gebärmutterhalses nach rückwärts und Hochstand desselben.

Geburtstörungen nach der Alexander-Alq nie sehen Operation, die nur ganz ausnahmeweise auftreten, können durch Erdeben des Gobkrmuttergrundes, damit der vorliegende Theil in's kleine Becken tritt, bei Querlage durch äussere oder Wendung auf den Fuss beseitiet werden.

Nach Ventrifization muss die Dehnnng der Befestigungstränge, wenn sie nicht schon erfolgte. möglichst abgewartet werden. Beendigung der Geburt kann nach R. angezeigt sein bei Störung der Wehenthätigkeit durch die Befestigung, bei Gefahr des Auseinanderweichens der Bauchnarbe (Zange). Bei Quer- und Schieflagen ist äussere Wendung oder innere Wendung eventuell nach intrauteriner Colpenryse angezeigt. Erst wenn die Geburt auf natürlichem Wege unmöglich ist, kann der Versuch der Lösung der Verwachsungen nach Eröffnung der Bauchhöhle und die nachträgliche Entfernung des Kindes auf natürlichem Wege gemacht werden. Vorher ist möglichst für vollständige Erweiterung des Gebärmutterhalses Sorge zu tragen. In zweiter Linie kann der Kaiserschnitt oder der vordere Gebärmutterscheidenschnitt in Betracht kommen.

Anch für die Geburten nach Fagingfration der Gebkrunter gilt die Regel, nöglichet a dwartend zu verfahren. Auch hier kann nach Lockerung der Nach der est kann ench eine spoatao Geburt eintreten oder es kann die Geburt durch Wendung. Extraktion, Zange beendigt werden. Wichtig ist eine möglichste Schoung der Blase bei zur völligen Erweiterung des Muttermundes, eventuell die Künstliebe Erweiterung.

Bei ansgedehaten Verwachsungen kann die Wendung aus Quev- oder Kopflage pan nundiglich sein (Eille von Strassmann, Dührssen, Rähl), erentuell gelingt die Perforstion. Vom Kaisenchmitte, den Strassmann und Gräfe ansgeführt haben, sich Rah, durch Emporsieben der Osbärmniter eine Zernisung der Gobärmniter-der Osbärmniter und Zernisung der Gobärmniter-der Go

Zwischen zwei gekrümmten langen Röchele's schen Klemmen wird die vordere Uteruwand gespalten. Dann nunsticht man das Gowebe ausserhalb ert Klemmen, nimmt diese ab mul trennt das Gewebe anch vorheriger Unstechung weiter. Verlebtrungen der Blasse sind nicht no befrüchten, das in diesen Füllen die Blass meist stark nach oben und seitlich versecholen ist. Gewähnlich gendig eine Incision von 6—8 cm. Dann wird der sponten Durchtritt allegwartet oder, vern das en lange

dauert, die Extraktion angeschlossen. Der Einschnitt wird nach Entfernung der Nachgeburt durch quere Naht geschlossen (Catgut).

Bei schweren Geborten nach Ventrifization ist sehene und vortrefflich ausgestattete Buch kann beim Uterusscheidenschnitte erst die Loslösung der Blase nothig.

Häufig sind nach den Geburten nach Vnginofixation schwere Nachblutungen, die nach allgemeinen Regeln zu stillen sind.

### J. Praeger (Chemnitz).

16. Therapie der Hantkrankheiten; von Dr. L. Leistikow. Mit einem Vorworte von Dr. P. G. Unna. Hamburg u. Leipzig 1897. Leopold Voss. Kl. S. XV u. 408 S. (6 Mk.)

"Das vorliegende Buch scheint mir der erste Versuch zn sein, den bisher für solche Werke eingehaltenen Weg einer rein empirischen Receptanthologie zu verlassen und den einer erklärenden und theoretisirenden Therapie dafür an die Stelle zu setzen." So spricht sich Unna in seinem Vorworte zu dem Werke aus, das Leistikow aus seiner Lehrthätigkeit als langjähriger Assistent Unna's heraus geschrieben hat. Er vervollständigte es, indem er den Unna 'schen Behandlungsmethoden die auch von anderen Fachcollegen als gut nnd praktisch empfohlenen Methoden, sowie solche, die sich Unna und ihm besonders bewährt hatten, und endlich seine eigenen therapeutischen Erfahrungen hinzufügte. Die Anordnung des Stoffes schliesst sich eng an das histopathologische System Unna's an. Die allgemeinen und inneren Complikationen und ihre Behandlung hat Leistikow mit berührt, weil sie in den neueren dermatotherapeutischen Büchern wenig oder gar nicht erwähnt werden.

Das Buch enthält in einem allgemeinen Theile die örtliche und die allgemeine Behandlung nnd führt in übersichtlicher Form die einzelnen Methoden vor. Vortrefflich giebt dieser Theil Auskunft über die Alteren und neueren Mittel und ihre verschiedene Anwendung. Der 2. specielle Theil enthalt, mit gleicher Gründlichkeit und hervorragender Sachkenntniss bearbeitet, die Vorschriften bei den einzelnen Erkrankungen der Hant, die in grosser Reichhaltigkeit kritisch gesichtet dem Leser vorgelegt werden.

Der Fachcollege wird das Buch atets mit grossem Vergnügen zur Hand nehmen und die vortrefflichen Ansführungen werden ihm bei seinem therapentischen Handeln von grossem Werthe sein, aber auch der praktische Arzt wird bei der handlichen Anordnung des Stoffes schnell and sicher

das für ihn Wichtige, wie es die tägliche Praxis erfordert, finden.

Das mit einem Sach- und Autorenregister verdemnach nur empfohlen werden.

Wermann (Dresden).

Das Alter der constitutionellen Syphilis in

der alten Welt. In einer freundlichen Besprechung der 2. Auflage meiner Biographie des herzoglich cleve'schen Leibarztes Dr. Johann Weyer (gestorben 1588), des ersten Bekämpfers der Hexenprocesse, in Band CCLVII. p. 220 dieser Jahrbücher, sagt der Referent Herr Dr. Sudhoff zum Schlusse: "Dass Binz in einem für weitere gelehrte Kreise bestimmten Buche noch den nmerikanischen Ursprung

der Syphilis vertritt, kann man bedauern". Wenn ich mit dem verstorbenen A. Geigel, mit C. Liebermeister und anderen dieser Meinung bin, so ist das die Folge meiner über den Gegenstand gemachten Studien. Ich habe die Begründung in der Deutschen med. Wochenschrift (p. 1057. 1893) als kurze Abhandlung veröffentlicht und meine Meinung hat sich seither nur noch gefestigt.

Die Annahme, dass die Syphilis schon vor 1493 in der alten Welt bekannt war, hatte volle Berechtigung, so lange man glaubte, der Schanker und die constitutionelle Syphilis beruhten nuf einem und demselben Ansteckungsstoffe. Seit dieser Glaube gefallen ist, scheint mir jene Annahme ohne irgend welchen festen Boden zu sein, während zu Gunsten des amerikanischen Uraprunges eine Reihe von Thatsachen spricht. Binz (Bonn). Nur um der historischen Wahrheit willen einige

Worte der Erwiderung!

Die Sage vom amerikanischen Ursprunge der Syphilis ist erst ein volles Vierteljahrhundert nach der Entdeckung Amerikas in Umlauf gekommen. Vor der Wncht der historischen Thatsachen ist sie sbsolut nicht zu halten und deshalb heute auch allgemein verlassen. Gerade bei den spanischen Aerzten, die es doch am ersten hätten wissen müssen, findet sich keine Spur von dieser Ansicht vor Diaz de Isla, dessen 1542 erschienene Schrift sicher mindestens 20 Jahre nach der ersten Fahrt des Colnmbus geschrieben ist. Gerade unter den spanischen Aerzten und Laienschriftstellern finden sich sogar sichere Zeugnisse dafür, dass man dort schon in den achtziger Jahren des 15. Jahrhunderts die Syphilis als Krankheit sui generis erkannt hatte. Sudhoff (Hochdahl).

# **JAHRBÜCHER**

dar

# in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 258.

1898.

M 2

# A. Auszüge.

## I. Anatomie und Physiologie.

177. Enr Kenntniss der Anatomie und Physiologie der Geschlechtsergane; von J. Plato. (Arch. f. mikrosk. Anat. L. 4. p. 640. 1897.)

P. hat die Entwickelung der Ley'd ig wieben Zwischennsthaten der Hodene ist an dies Stadium den Twichigen Embryos artsickverfolgt und geweberellen, tilcht aus Epithenellen besteht. Der Stettighalt ihrer Zeitlen im Versklinisen um Fettreichthung der Hodenkanlichen obsanktierist ist als "ropplischen Ellfüllorgan" den Hodens. Sie vermitteln die Nahrungsuführ zu den Hodens Sie mit die der Stadtungsunder zu den Hodens kann hat der Stadtungsunder zu des Zeitlan der Stadtungsunder zu der Stadtungsunder als sein Verbrunch aus Spermadogenes, so kommt als sein Verbrunch aus Spermadogenes, so kommt aus zu Bildung der Rei in & weben Krystalloide. Gant shnick iet die Rolle und das Verhalten der ferthaltigen Zeitle beim Eierstecke.

Teichmann (Berlin).

178. Beiträge zur Hiatologie des Hodens und zur Spermatogenese beim Menschen (7. Beitrag zur Spermatologie); von Karl v. Bardele ben. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.]

Suppl.-Bd. p. 193. 1897.)
Seit dem Jahre 1991 hat v. R. fmal Gelegenheit gehabt, au den Hoden von Eingerichteten Unterenohangen antwedlen. In der vorliegenden Arbeit, dem Vorläufer einer noch ansfilmleichren Vorlöffentlichung, benchäftigt er eich zunächst mit der Histologie der "Zwischenzellen", imbesondere ihren Verhältnisse zu des Serbül sehne Zellen, und kommt zu dem Ergebnisse, dass die Zwischenzellen durch die Wand der Hödenkalbiehen durch-

wandern und zu Sertoli'schen Zellen werden; es

sind epitheliale Bildungen, die schliesslich dem

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 2.

Untergange anheimfallen, nachdem sie ansserordentlich wichtige Finaktionen erfüllt haben. Sodam beschreibt v. B. ausführlich seine Boobschtungen über die Spermatogenese sens. etrict, die Umwandlung der Spermatiden in die Spermatosomen. Als Endresultat derselben giebt er folgende Gegonüberstellune:

Spermatide: Spermatosoma: Cytoplasma (Kopf, Schwanz)
Kernmembran Kernchromatin (wesentlich hinter Halfte)

Spindelfilden (Nebenkörper) z. Tb.
Kernsaft Angiokörper (sogen. "Vacuolon", "Innoukörper")

Kernkörperehen
Ceutrosomen und Theil
der Spindelfüden
(Nebenkörper)
Schwanzes

Das Spermatozoon wäre demnach eine ganze Zelle, so lange der Spitzenknopf und die Kopfkappe vorhanden sind. Teichmann (Berlin).

179. Die Lage des Rierstocks; von Dr. Hammerschlag in Berlin. (Zwehr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 3. p. 462. 1897.)
Auf Veranlassung Waldeyer's prüfte H. die Lagererhältnisse der Ovarien in einer grösseren

Annah von Fällen und Priparaten. Er benutzte zu diesem Zwecke während eines gauzen Wintersemesters sowold die Leichen des Präparinaales des königl. 1. anatomischen Instituts, als auch das Leichemmaterial der Morgue. H. kam bei seinen Studien zu folgenden Er-

gebnissen: Das Ovarium liegt, seiner entwickelungsgesohichtlichen Anlage entsprechend, zuerst in der Banchhöhle, dann im grossen Becken. Zn dieser Zeit ist es von verhältnissmässig erheblicher Gröse, ist nicht von der Mossonljeins bedeckt und steht in der Fordinkbene miber des weisige senkrecht zur Langsaches des Eörpers. Unter dem Einfanses von Dreck- and Zugwirtungen tritt das Orarism (neist im 1. oder 2. Lebensjahre) in das inswischen rämblich erweiterte kleine Becken. Hierbei ergiödt sich eine allamhliche Anbesardening un einer seine rechnes Wische. Nach der Bierardeck derjonigen des Körpers sanskherd parallel.

Der Eierstock ist zwischen dem zum Coecum und Proc. vermifornis, bez. zur Flezura sigmoides coli gebenden Lig. suspensorium nud dem zum Uterus führenden Lig. proprinm aufgehängt; mit dem Hilbsrande ist er am Mesovarium, einer Palte vom hinteren Blatte dee Lig. Istum, befestigt

Der gerade oder Hilusrand des Eierstocks sieht nach vorn and lateral, der convexe oder freie Rand nach hinten und medial. Die Wandfläche liest der seitlichen Beckenwand innig an, die freie Fläche sieht nach dem Beckeninnern und ist von der Tabe und der Mesosalpinx bedeckt. An den Stellen, an denen der Eierstock in den verschiedenen Altersperioden liegt, bedingt er mehr oder weniger tiefe Eindrücke in der Beckenwand, beziehentlich im Bauchfellsacke. Als typische bleibende Stelle ist diejenige anzusehen, die sich zwischen den Verzweigungen der Art. hypogastrica befindet. Hier liegt der Eierstock in einer mehr oder weniger tiefen, durch seine eigene Configuration bedingten Grube, Fossa ovarii, deren Begrenzung in der Norm vorn die Art, umbilicalis, eventuell auch der Nervus obturatorius, hinten die Art, uterina und der Ureter bilden. In der Begrenzung kommen jedoch geringe Abweichungen vor, die meist durch ungewöhnlichen Abgang der Gefässe hervorgerufen werden.

Lagoveränderungen des Uterus, Ereignisse, die den Raum im kleinen Becken beschränken, abnorme Dehnung des Bandapparates rufen meist Lagoveränderungen des Eierstocks hervor, die jedoch noch nicht als vehtologisch zu bestichnen sind.

Waldeyer unterscheidet an der seitlichen Bockenwand, von vorn nach hinten gehend, die Fossa paravesicalis anterior et posterior, die Fossa obturatoria und die Fossa hypogastrics. Die Fossa ovarii nimmt nan als besondere Abtheilung den hinteren Thoil der Fossa obturatoria ein.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

 "Unteres Uterinsegment" und "Contraktionsring"; von Otto v. Herff in Halle a.S. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 44. 45. 1897.)

Am Schlusse seiner ausführlichen Auseinandersetrungen kommt v. H. zu dem nachfolgenden Ergebnisse: "Das Auftreten des Contraktionphänomens (Ringes oder Wulstes) wird nicht bedingt durch ein besonderes anatomischee Verhältniss der Mnskulatur in den unteren Abschnitten des Uteruskörpers. Das Phänomen ist vielmehr nur eine Folge der Thätigkeit des Uterus und stellt die Grenze zwischen der Uterusmuskulatur dar, die nicht gedehnt und nicht in ihrer freien Kraftentfaltung geschwächt wird gegenüber den Abschnitten, in denen solches stattfindet." ..Im Allgemeinen dürfte der Ort des Auftretens des Contraktionringes ungefähr mit der Höhe des inneren Muttermundes zusammenfallen. Indess ist diese Stelle insofern sicher eine wechselnde, als mit der Grösse des Widerstandes, mit der Zunabme der meridionalen Dehnung der Gewebe, mit der Dauer der Gebnrt und der Stärke der Auszerrung der Cervix und der Scheide das Contraktionpbänomen sich immer mehr von dem inneren Muttermande entfernt. Aus vorhandenen Furchen, Leisten, Verdünnungen der Uteruswand am Präparate auf die Stelle des Contraktionringes zu schliessen, ersobeint, in der Regel der Fälle jedenfalls, nicht zulässig und leicht irreführend, da eine Contraktionerscheinung am abgestorbenen Gewebe nur ausnahmeweise als solche nach dem Tode erkennbar sein dürfte." Arth. Hoffmann (Darmstadt).

181. Is there a positive pressure in the growing pregnant uterus; by R. Milne Murray, Edinbargh. (Edinb. med. Journ. N. S. II. 1. p. 30. July 1897.)

Das Wachsthum der schwangern Gebärmntter muss einen erhöhten Druck im Banchraume zur Folge haben. Dafür spricht, dass bei allen Erst- und vielen Mehrgeba-renden durch die Spannung der widerstehenden Bauchwand der Kopf im Becken gehalten wird, dass die Bauchwände mit Fortschreiten der Schwangerschaft dünner werden, dass Strise and selbst Sprünge in der Haut entstehen, das Unbehagen der Schwangeren bei leichter Anfblähnng der Dürme, die behinderte Zwerehfellsathmung und die stärkere Projektion des Beckenbodens. Der Druck in der Banchböhle schwankt natürlich je nach Füllung von Blase und Magendarmkanal. Selbstverständlich erscheint es M. weiter, dass ein positiver Druck im Eisacke bestehen muss, da sonst das Wachsthum des Eies gegenüber dem Banchdrucke eine physikalische Unmöglichkeit wire. Die entgegenstehenden Beobach-tungen an Gefrierschnitten von Leichen sind nicht beweiskriftig. Die mangelnde Spannang, die Schlaffheit der Muskulatur rührt von der Erschlaffung nach dem Tode her. Ausserdem werden die Gewebe durch das Kältegemisch von Eis und Salz wesentlich verändert darch Uebergang von Flüssigkeit aus dem Körper in die

Der zunehmende Druck innerhalb der schwangeren Gebärmetter wird weiter wahrscheinlich daßurch bedingt, dass der Gebärmetterhals nach hanten versicheben oder nach safwärte in der späteren Zeit der Schwangerschaft geoogen wird.

Der Druck innerhalb der schwangerso Gebärmetter mes siete steus wun and hand er schwangerse sein ab der

muss stets etwas, weun anch wenig, grösser sein als der intraabdominale Druck. J. Praeger (Chemnitz).

182. The biological basis of menstruation; by J. C. Webster, Montreal. (Repr. from the Montreal med. Journ April 1897.)

W.'s Anschanungen über das Wesen der Menstruation stützen sich weniger auf Thatsachen, als anf biologische Spekulationen, die zuerst Geddes and Thomson in there "Entwicklung des Goschlechte" veffertlichten. Nach linen ist das vichtigtes Geschlechkskennesieben in dem allvichtigtes Geschlechkskennesieben in dem all-John der Schreiber und der Schreiber und der John der Schreiber und der Schreiber und der John der Nahrung abnährung von Kraft, Verwährend 2 Formen, dies die, andere der Kraft weben der Schreiber und der Tähligheit, Herbeiführung von Formerinderungen ohr Kraftverschwendung. Im ganzen Thierwiche soll der her Vertreiber und der Schreiber und der Schreiber und vertreiber und der Kraftverschwendung. Im ganzen Thierwiche soll der im wellighen Geschleiber vorherwiche solliene

Während bei allen weblichen Sängeidieren auswer den obertam der Ueberschaus an Aufspeicherung von Kraft verbraucht wird durch die Großene Mange der genusgden Kochkommen, die Laktudin, Sorge für die Nachkommeschaftt und Mantzurtudin auskommen, int diese die weblichen Mentzurtudin auskommen, int diese die weblichen Wessen der oberschass an Kraft zu verbrauchen. Damit soll das nötzige Gleichgewicht werden. Zweitellen ist anach W. den innige Verweitend ander und den der Verstellen der Leich W. den innige Versenlien Stervensysteme.

#### J. Praeger (Chemnitz).

183. Fonction martiale dn foie ches tona los animanx en général; par A. Dastre et N. Floresco. (Arch. de Physiol. 5. S. X. 1. p. 176. Janv. 1898.)

Die Leber steht in besonderer Beziehung zum Eisenstoffwechsel, und zwar nicht nur, wie man bisher aus Studien an Wirbelthieren schloss, wegen der Zerstörung von rothen Bintkörperchen.

Bei allen untersuchten wirbellosen Thieren (oher orbe Blukkrperchen), wie Crnstaceen, Cephalopoden, Lamellihranchiaten, Gasteropoden, erwies sich die Leber oder das ihr entsprechende Organ als einzig eisenhaltiges oder doch als das bei Weiten eisenhaltigste Organ.

Der Eisengehalt der Leber ist unabhängig von der Nahrungsaufnahme, unabhängig vom Eisen gehalte des umgebenden Medium und von anderen ausseren Umständen. Er scheint dagegen abhängig zn sein von den Geschlechtsfunktionen und (bei der Schnecke) von der Schalenhildung.

Das Eisen der Lober stammt bei den Invertierbarten gar nicht, bei den Veretbraten ur theilweise rom Bitspigmente ab, ebenso der Gallenfichteloff. Be muss also eine besonderer, fonction martiale" der Leber geben. D. und F1. stellen die Hypothese auf, dass diese Funktion der Oxydation diene, indem das Eisen als Sanerstoffüberträger wirke. V. Leh man n (Berilow) 184. A further stndy of hepatic glycogenesis; by D. Noël Paton. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 121. 1897.)

Bei der Leber vom Kaninohen nnd vom Schaf wurde schon durch kurzdauerade Behandlung mit Alkohol das Vermögen Glykogen in Traubenzucker überzuführen zerstört; bei der Katzen- und Hundeleber hingegen nicht.

Die Frage, ob ein amylolitischee Enzym aus der Leber extrahit wenden könne, beantwortet P. in Uebereinstimmenden in friheren Untersuchern mit Nein. Nach ihm ist die Bildung von Glykose ans Glykogen siedt durch ein Enzym bedingt, sondern durch die "katabelischen" Verfanderungen der Lebersellensnbelans selbst. H. Dre ser (fölttingen.

#### 185. Ueber den Kreislauf der Galle im Organismus; von E. Stadelmann. (Ztschr. f. Biol. XXXIV. p. 1. 1897.)

Das Schicksal der Galle, bez. ihrer wichtigsten Bestandtheile, der Gallensauren, Gallenfarbstoffe nnd des Cholestearins, im Körper ist noch nmstritten. St. kam auf Grund verschiedener Versuchsreihen zu folgenden Ergehnissen:

Per os eingeführte Galle, bez. Gallensäuren werden zum grössten Theile durch die Leber ausgeschieden; hierbei ist auch der Wassergehalt der Galle vermehrt. Glykooholsäure, die wahrscheinlich anch in der normalen Hundegalle enthalten ist, geht bei Eingabe unverändert, wenigstens theilweise, in die Hundegalle über. Ein Theil der zugeführten gallensauren Salze erscheint im Harne wieder. Die Resorption erfolgt wahrscheinlich schon im Magen oder in den oberen Darmabschnitten. Es ist also ein Kreislauf der Gallensäuren vorhanden. Die Resorption von Gallenfarbstoff im Darme ist noch nicht sicher bewiesen; jedenfalls ist sie sehr gering im Vergleiche zur Aufnahme der Gallenfarbstoffe durch die Leber. Während die Gallensänren im Darme nur zum kleinsten Theile zerstört werden, wird von den Gallenfarbstoffen der grösste Theil zerstört. Ein Kreislauf des Cholestearins be-V. Lehmann (Berlin). steht nicht.

186. Contribution à l'étude de la sécrétion biliaire; par Doyon et Dufourt. (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 562. Juillet 1897.) Zu den Versuchen dienten 2 Hunde mit completer Gallenfistel, d. h. mit doppelter Ligatur des Ductus oholedochus nnd intermediärer Resektion eines I om langen Stückes des Kanales. Fast stets wurde die innerhalb 24 Stunden abgesonderte Gallenmenge aufgefangen, gemessen und ihre Zusammensetzung bestimmt.

Folgende Medikamente wurden auf ihren Einfluss auf die Absonderung der Galle geprüft:

1) Golle (vom Rind); sie ist nach Einbringung mittels Schlundsonde in den Magen in der That das wirksamste Cholagogum, insofern sie nicht nur vermehrte Flüssigkeitsbesonderung bewirtt, sondern unch zugleich ist Menge der ausgeschiedenen gallensauren Salze und Seifen steigert. Wird mit der Galle Olivenol dargereicht, so nimmt der Petzgehalt

der Galle zu.

2) Salicyteaures Natrium vermehrt die Ausscheidung der Flüssigkeit mit der Galle sehr deutlich, aher die Menge der in gleichen Zeiten angeschiedenen gallensauren Salze, Seifen und Fette bleibt fast die gleiche wie zuvor. Nur grosse Dosen

wirkten.

3) Olivenöl, Seifen und Olycerin besassen überhaupt keine oholagoge Wirkung; Olivenöl mit Galle emulsionirt verdeckte sogar die cholagoge Wirkung der letzteren.

4) Natriumbicarbonat Anderte die Menge der abgesonderten Galle nicht, wohl aber scheint es die Menge der gallensauren Salze und Seifen zn vermindern.

5) Calomel in abführender Dosis vermindert innerhalb der ersten 9 Stunden die Gallenmenge um die Hälfte und die 24st\u00e4ndige Menge um mehr als ein Drittel; die gallensauren Salze und Seifen nehmen mindestens nm die H\u00e4lfte alt.

#### H. Dreeer (Göttingen).

187. Infinence des olystères intritifs au Péllmination de la bile et aur la sécrétion da auc gastrique. Contribution d'une nouvelle interprétation de la signification physiologique de la bile; par le Dr. A. G. Barbéra. (Arch. ital. de Biol. XVI. 2. p. 253, 1896.)

Die umfangreiche experimentelle Arbeit stammt aus dem physiologischen Institut zu Bologna und kommt etwa zu folgenden Ergebnissen: Von allen Nahrungstoffen, die man einem Hunde als Klystier geben kann, vermag nur das Eiweiss nach etwa 3-6 Stunden eine geringe Steigerung der Gallenabsonderung hervorzurufen; den Magensaft vermehren Nährklystiere niemals. Die Galle ist nicht ein einfaches Ausscheidungsprodukt, sie wird auch nicht nur gebildet, um die Darmverdauung zu unterstützen, eie ist Das, was bei der Thätigkeit der Leberzellen zurück bleibt und diese Thätigkeit iet in der Hauptsache eine kräftige Verdanung, eine Herrichtung der aufgenommenen Nahrungstoffe für die verschiedenen Körpergewebe und -Organe. Dippe.

188. Zur Physiologie der willkührlichen Bewegungen; von Prof. Znokerkandl u. Dr. Erben. (Wien. klin. Wchnschr. XI. 1. 1898.)

Z. not E. wählten zum Ausgangspunkte ihrer Fornlung die Bewegung und suchten zu bestimmen, west am der Mischälter des Lebenden werdergenommen wird, wenn er eine bestimmte Bewegung unsglützt. Um die Betheiligung der einselnen Muskeln und Anskelgruppen recht gesan beurtbeilen zu können, wurden die Bewegungen unter Widerstand ausgeführt, ausserdem die Vorglünge in den benachbette Gleichen mit in's Ange gefasst.

und St. und St. et al. 1975. In a some general consisted in grade and the some grade and the some grade as in discourable programme as in discourable programme and the some grade and

Entgegen der bisherigen Anschauung, dass die central gelegnem Gleiche bei Vorgängen in einem peripherischen Gelenke fostgestellt sind, machten Z. und E. die Beebschtung, dass gereise peripherrische (Arm.) Gleinke umcültührlich bei der Funktion central gelegner festgestellt werden, und dass diese Mitbewegungen der distalten Gelenio keineswege durch muskelmechanische Verhältnisse bedingt sind.

Als weltere von naneere bieherigen Auffassung guitalie verechiebene Tustache berüchten Z und E. Folgender: Für die vom aufredelen Stande berüchten Sonde aussetze Stende Bezugung des Einzupfes mid die Entenseren das Werenliche, für die Streckung-Berüferien auf Demper (Bundensucht), für die dernfall vom outrechten Sonnie erfolgende Derrüferien sein die keinken Demper (Bundensucht), für die den platig vom outrechten Sonnie erfolgende Derrüferien sein die keinken der Werenliche. Dassable gilt von der Benging, Streckung und den seitlichen Bewogungen des Engige.

Durch die rusammengeordneten Bewegungen Kommen Z. und E. auch dassu, der Theorie der Coordination nilber zu treten. Sie konnten eine Reihe von Innervationen compliciter Art abgeranen, die sich ohne Nachricht von der Peripherie etabliren; das so compliciter Zusammenwirten weit auseinander liegender Muskeln zum Zweche des Schneinater liegender Muskeln zum Zweche des Schneineter der der der der der der der der der führtungen ist ger nicht von unsere Waltsbähunge, sondern alle hierzu erforderichen Muskeln werden ohne Weiteren aum mit einem Schlage innervirk.

Die einfachen Synergien werden von den meisten Autoren in das Rückenmark verlegt. Z. und E. glauben aber Anhaltepunkte dafür zu haben, dass die vielbesprochese Synerje a wiseben Handtrecheru nud Bespere der Grundplatigen enserlaß des Biolenmorkes zu verlegen ist. Ein Fall von Syringsuyelle, der ereicht zu nieher Bedissis-, links verlegen der der Stellen und der Stellen und der totet Mangels der Instrussel. Ilnks eine Faust unchen konnte, webei die sötligt Handstrechung nicht anhlieb, lisat Z. und E. zu dem Schlasse (bommen, dass die einstehen Nerveleinen in den Vorderstätten Leider sind, und dass ihre Erkrabildung sicht stellen. Syringen bei der Faustlädung zicht stellen. Syringen bei der Faust-

Zum Schinsse bemerken Z. nnd E., dass die Muskeln sich an der Ansführung von Bewegungen nicht nur durch Verkürzung betheiligen, sondern auch durch ihre von Contraktion begleitete Fer-

längerung Bewegung veranlassen.

Kothe (Friedrichroda). 189. Die Ermüdung als ein Masss der Con-

stitution; von Dr. Fr. Krans in Graz. (Bihliotheca med. D I. Heft 3. Cassel 1897. Th. G. Fisher u. Co.)

In Abschnit I verbreitet sich Kr. über den Begieff, genüblnücher" und sehlens ein den Werten:
In der Bepil mass der Art die Ganze, des gegieff, genüblnücher der Ganze, des geketteptient des Organismen sich Auge Ganze. Die
shaberen Evulkion eines einzigen Organs führt mabe
der weitiger den gesensuchen villen Proses in abnorme Bahnen. Ein grosser Theil der durch die
Störrug ausgelöten physiologischen Vergänge
störrug ausgelöten physiologischen Vergänge
mang als Sößertregnürungen behirft Erheilung und
Aupsensung des Organismes an dass derende Agenaust.

In Abschnitt II bespricht Kr. die Stabilstät des Organismus vermöge ineinandergreifender Selbstregulirungen (Erhaltungsfunktionen), die ihn zu einem an der funktionellen Zusammenhangsform seiner Apparate haftenden geschlossenen System des Stoff- und Energiewechsels machen. Diese Stahilität möchte Kr. dem Begriff Constitution unterlegen. Von der Thatsache ausgehend, dass im lebenden Körper im Grossen und Ganzen eine solche Verbindung der Fnnktionen besteht, dass einzelne Systeme zusammengeordneter Apparate und Thätigkeiten sich als Motoren gegen das Uebrige die Stelle der Last vertretende verhalten, hält es Kr. für gegehen, die Grösse der constitutionellen Kraft in solchen Zuständen des Organismus zu messen, in denen an iene Motoren die grössten funktionellen Anforderungen his zur Gefährdung ihrer Integrität gestellt werden, d. h. die Ermüdung, hervorgerufen durch anhaltendes und angestrengtes Arbeiten der Muskeln, als Maass der constitutionellen Kraft anzuschen.

Abechnitt III ist der vergleichenden groben Prüfung des mechanischen Effektes der grösstmöglichen Muskelnrbeit bei Gesunden und bei Kranken gewidmet. Eine Reihe von Versuchen an Herakranken

und stark Anämischen lehrt dabei, wie viel sohlechtere Arbeiter die ersteren im Vergleiche zu den letzteren sind.

In Abschnitt IV wird untersucht, in welchem Maasse die constitutionellen Funktionen der Respiration und Cirkulation (Hyperpnöe, gesteigerte Herzthätigkeit, vasomotorische Faktoren) compensirend eingreifen oder mit Preisgahe der normalen Oekonomie durch die Ermüdung als geschädigt sich herausstellen. In einer langen Versuchsreihe wird 1) der respiratorische Gamoechsel bei Gesunden, bei Anämischen und bei Herzkranken im Zusammenhange mit mkgm in der Zeiteinheit geleisteter Arbeit; 2) der Blutgaswechsel unter denselben Verhältnissen festzustellen gesucht. Daran reiben sich Betrachtungen über die Oekonomie der Muskelarbeit bei Anämischen und Herzkranken im Vergleiche zur Norm und über die sogen. Herzdyspnöe (Respirationstörung der Herzkranken). Das Resultat der ausserordentlich mannigfaltigen und höchst sorgfältig angestellten Versuche ist die Thatsache, dass Anämische und Herzkranke verglichen mit gesunden Menschen bei Muskelanstrengungen weniger Sauerstoff aufzunehmen and entsprechend geringere Arbeit zu leisten vermögen. In einem V. Abschnitte wird noch den treiben-

den Krijten den Eisten als den Souerseigfreiger im Richienist der Genekvierigkeit der Blutzbröumer eine speciellere Betrachtung gewirdnet. Diese Betrachtang wird gestittt durch sine greue Zahl aphygmomanometrischer und tuchographischer Gurven. Esi tat indie melleich, den richen Inhalt gerade dieses Abschnittes, in dem die wichtigsten Fragen erötzett werden, auszengweise wiederzugeben; wir verweisen dieswegen auf das Original. K othe Griedrichvold.

190. On the influence of muscular exercise, sweating and massage, on the metabolism; by J. C. Dunlop, D. N. Paton, R. Stockman and I. Macadam. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 68. 1897.)

As a gesunden Mannern nutersonhens div Nr.

whiche Verinderungen die Harnsbenderung und
die quantitative Zesammesenstrang des Harnssertinen, wenn nach Herstellung eines annähernden
tillen, wenn and Herstellung eines annähernden
Nahrung einam in der starke Nuteblaustrumgungen,
wie Beisen, Beyelchaben oder Gruben, vorgenommen wurden, ferner bei einer anderen Vermohngerene 2 thirteiben Bilder in heitser, riockener
Laft von je 40 Minuten Dinner das Körpengweich
Manages der gammen Körpen.

Die exoessiven Muskelanstrengungen bewirkten unahhängig von der Schweissabsonderung und dem Uchunguustand ("Training") der Person eine Vermehrung des Gesammtstickstoffes im Harn, hauptsichlich hedingt durch Vermehrung von Harnstoff, Ammoniak, Kreatinin; auch die Sulphate waren vermehrt, und awar proportional dem Gesammtstickstoff. Das die Muskelthätigkeit begleitende Schwitzen verringerte die Ausscheidung des Wassers und des Kochsalzes im Harn, entsprechend ihrer Ausscheidune im Schweisse.

War die Versuchapperson nicht für die excessiven Muskelanstrengungen "trainit", so bewirtte die starke Arbeit ein Ansteigen der Harnstore und der stickstoffaultigen Extratitivatefe und der Phosphersäure im Harn. Die Massege bewirtte 2 Tage lang gesteigerte Hannsuserausscheidung nebst etwas vermehrte Phosphorkfarusausscheidung als Folge des Herübertreibens der Gewebelymphe in das Blut.

Als Hauptergebniss ihrer Beobachtungen stellen die Vff. fest, dass bei einem schlecht "trainirten" Individuum ausser dem sehr angleinarmen Muskelgewebe andere an Nucleoproteiden reiche Körperbestandtheile angegriffen werden müssen, wie dies die Vermehrung der Harnsäure, des Extraktivstickstoffes und der Phosphorsäure darthut. Für die Wiederherstellung des Muskelgewebes scheinen andere zellenkernreiche Organe ihre Proteidsubstanzen hergeben zu müssen, während der nucleinsäurehaltige Bestandtheil in vorgenannten Endformen zur Ausscheidung durch die Nieren gelangt. Eine Vermuthung, welches kernreiche Körpergewebe für diese physiologisch-ohemische Reparatur des Muskels in Anspruch genommen. werde, aussern die Vff. nicht.

H. Dreser (Göttingen).

 Skiagraphy after injection of the blood-vessels with mercury; by Harold J. Stiles. (Journ. of Anst and Physicl. XXXII. 1. p. 83. 1897.)

Die hijsticion der Arteries mit Queckniller, um sie durch die Son 14 gen Schmidten sichther zu maschen, hat St. Resultate gegeben, die nach den Kittelnung beigerfügen Abklädingen als un-erwartet gut besteichnet werden mitseen. Nötzig sie vor allen Dingeste führ aufgebrichen Abklädingen der die Knochenskatten durch Underergestrich der die Knochenskatten durch Underergestrich der die Knochenskatten in Duckripung nieht St. noch folgende Rathochläge: Das Blut muss vor der Injekton gut ansgewanche werden. In die Anfrahme des Höldes nicht innerhalb eines Tages unch dem Tode möglich, so muss dar Frigart ur der Injekton des Quocknillers durch Einspritung einer Dyno. Formalindungs zu die Geflage oonservirt der Propt.

werden. Das zu photographirende Objekt muss, wenn irgend möglich, vor der Quecksilberinjektion in die Lage gebracht werden, in der es aufgenommen werden soll. Sonst treten in der Quecksilbersäule bei Bewegungen des Präparates leicht Unterbrechungen ein. Sollen Aufnahmen in verschiedenen Stellungen gemacht werden, so muss aus demselben Grunde das Praparat sehr vorsichtig bewegt werden. Da das Quecksilber leicht durch die Capillaren hindurchgeht, muss man seinem Eindringen in die Venen vorbeugen, indem man einen kleinen Einschnitt am Präparat macht und in dem Augenblick, we Quecksilber durch diesen Schnitt austritt, mit der Injektion aufhört. Der Quecksilberdruck muss mässig sein, er soll unter gewöhnlichen Verhältnissen 30 mm nicht übersteigen. St. hofft, dass seine Methode zu anstomischen und chirurgischen Lehrzwecken geeignete Praparate zu liefern im Stande sein wird.

Teichmann (Berlin).

192. Ueber die Durchsichtigkeit der Gewebe des Organiams, insbesondere der Augemedis für die Eöntgen'sehen X-Strahlen. Eine experimentelle Studie; von Dr. F. Batelli. (Moleschott's Unitersuchungen zur Naturlehre XVI. 4. p. 384. 1897.)

Die Unkenntniss der Durchsichtigkeit der verschiedenen Gewebe bringt es mit sich, dass die photographische Aufnahme innerer Organe noch sehr der Deutlichkeit, der Differenzirung der Bilder von einander enthehrt. Die Bestimmung der Aufnahmezeit hängt von der genauen Kenntniss der Darchsichtigkeit ab. Photographische Methoden haben bisher ungenane Resultate geliefert. Darum hat B. nach einer im Original näher beschriebenen Methode photometrische Messungen der Trockenplatten vorgenommen und die Ergebnisse in Tabellen zusammengestellt. Als Einheit ist der Durchlässigkeitgrad des Wassers angenommen. Neben dem Durchlässigkeitgrad ist, wie sich bei den Untersuchungen herausgestellt hat, die Dicke der Gewebe von Wichtigkeit. Dabei nimmt der Durchlässigkeitgrad langsamer ab als die Dicke

Bei direkter Messung von Menschen-, Ochsenund Lämmer-Augen fand B., dass Lines und Gluck körper in Folge ihrer bedeutenden Dicke die grösste Undurchlässigkeit besitzen. Eine Empfindlichkeit der Betina für X-Strahlen fand B. weder in normalen, noch in aphakischen Augen.

Lam hofer (Leipzig).

## II. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

193. Beiträge snr Naturgeschichte der Trichina spiralis; von J. Y. Graham. (Arch. f. mikroskop. Anat. L. 2. p. 219. 1897.) Gr.'s Untersuchungen, die mit den modernen

mikroskopisch-technischen Methoden und unter allen durch die Erfahrung gebotenen Cautelen an-

gestellt sind, bringen manchen bemerkenawerthen Beitrag zur Lehre von der Entwickelung der Trichina spiralis im Körper ihres Wirthes. So hat Gr. gefunden, dass die im Magen von ihren Kapseln befreiten geschiechtreifen Thiere im Darm in die Leberkthin-schoen Drüssen und in die Krypten zwischen den Zotten tief eindringen, um ihre Brut abzulegen. Darch diesen Vorgang erfolgt eine Abhebnng des Epithels, die den jungen Embryonen dae Eindringen in das Innere der Zotten erleichtert. Von hier gelangen eie auf dem Lymphwege passiy zperst in die Mesenterialdrüsen, dann durch den Ductue thoracious in die Blutbahn. Gr. hat eie such reichlich im Herzmuskel gefunden, wo es allerdings nicht zur Einkapselung, wohl aber zu kleinen Blutungen aus geborstenen Capillaren kommt. Durch die Capillaren treten nämlich die Embryonen in die opergestreiften Muskeln aus. was hier durch die Enge der Capillaren und ihre Zusammenpressung bei der Contraktion erleichtert wird. Hier etirbt der Embryo entweder durch phagocytotische Giftwirkung ab oder er kapselt sich nach Zerstörung der quergestreiften Substana ein; suweilen wandert er innerhalb des Perimysium erst an den Fasern entlang, bis er am Ansatz der Aponeurosenfasern ein Hinderniss findet. Deshalb sind hier die Kapseln so hänfig in grosser Zahl vorhanden. Teichmann (Berlin).

194. Beobachtungen über die Aetiologie der Maul- und Klauenseuche; von Prof. Babes und Dr. Procs. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 22. 23. p. 835. 1897.)

Von Siegel und Bussenins, von Staroovioi und von den Vff. eind bei der Maul- und Klauenseuche mehrere, der Coligruppe angehörende Mikroorganismen gefunden worden, die als Krankheiterreger nicht anzusehen sind. Die Vff. konnten susserdem noch einen eigenthümlichen Mikroorganismus nachweisen, dessen Stellung im System schwer zu bestimmen ist; es handelt sich vielleicht um einen höheren Pilz, wohl einen Ascomyceten, der eine sehr stabile Symbiose mit verschiedenen Bakterien bildet. Er konnte in 5 von 8 untersuchten Fällen von Aphthensenche aus dem Blaseninhalt und dem Speichel der erkrankten Thiere gewonnen werden, während er nur einmal unter 11 untersuchten Fällen bei gesunden Thieren gefunden wurde. Bei Versuchsthieren brachte er Rieber und Bläscheneruption hervor, bei Injektion von grösseren Mengen von Kartoffelcultur eine hämorrhagische Septikämie.

Ueber den Zusammenhang des Pilzes mit der Maul- und Klanenseuche werden weitere Studien in Aussicht gestellt. Wolte mas (Diepholz).

- 195. Ueber Mumpsbakterien; von Dr. Bein und Dr. M. Michaelie. (Verhandl. d. XV. Congr. £ innere Med. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. p. 441.)
- B. und M. haben in 10 Fallen von Mumps Leyden 'sche Klinik) in der kranken Drüse, im Ductus Stenonianus, 2 mal als Reincultur in einem Parotiasbacosse und einmal im Blute des Kranken als Diplokokken zusammenliegende Streptokokken gefunden, ahnlich den Jäger'schen Meningo-

kokken, aber kleiner als diese nnd mit deutlicher Eigenbewegung. Impfversnche waren erfolglos. Dippe.

196. Action des sucs digestives sur les poisons miorobiens (Lees défenses de l'orgamisme); par A. Charrin. (Arch. de Physiol. 5. S. X. 1. p. 67. Janv. 1898.)

Wenn Diphtherietxin in der Wirme längere Zeit mit Künstlichem Magenastro behandelt wurde, so wirkte es, Meerschweinehen injicirt, entweder gar nicht deer erst nach längeere Zeit tödlich, Nicht gans so abschwichend war die Wirkung der verdünaten Satzsiure allein. Verdünate Satzsiure mit Calcimmenlphat zusammen bob die Toxinwirkung auf. V. Le hem an (Berlin).

197. Contribution à l'étude de la fermentation lactique; par Henri Pottevin. (Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 1. p. 49. 1898.)

Unter den vielen Bakterien, die Milohaßure bilden, kann man zwei grosse Gruppen unterscheiden, die P. als echte und als unechte Milchsäurebakterien bezeichnet. Die letzteren können die von ihnen gebildete Milohaßure noch weiter zersetzen, auf ihre Kosten leben, die ersteren nicht.

Um zu untersuchen, ob man aus der Art der gebildeten Milchsäure Schlüsse auf die chemische Constitution des zerlegten Znckers ziehen kann, hat P. die Zersetzung verschiedener Zucker durch ein und dasselbe echte Milchsäurebakterium studirt. Cultivirt wurde es in Peptonwasser von verschiedenem Gehalt, dem die su untersuchende Znckerart zugefügt wurde; mindestens 800/a des Zuckers wurden als Milchsäure erhalten. Als allgemeines interessantes Resultat ergab sich, daes das Bakterinm - gleichviel, auf welches Monosaccharid oder Disaccharid es einwirkte - bei günstigen Lebensbedingungen inaktive Milchsäure lieferte. Wurden die Lebenebedingungen dagegen erschwert (durch ungeeiguete Temperatur, durch nngenügenden Peptongehalt oder bei Einwirkung auf Dulcit, Mannit, Glycerin), so wurde stets rechtsdrehende Milohsäure gebildet.

V. Lehmann (Berlin).

- 198. Fermentation lactique des corps sucrés par le coli-bacille du nourrisson; par A. Péré. (Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 1. p. 63. 1898.)
- Ein Bacterium coli commune, ans dem Darminalt eines Stuglings isolitt, lieforte in derselbon Culturflüssigkeit mit verschiedenen Zuckerarten verschiedene Milchsäuren. Aus Mannose, Galattosee, Invertucker entstand inaktive Milchsäure, aus Saccharose rechtsdrehende, aus Laktose, Mannit, Dulcit, Glycerin linksdrehende.

Ans Dextrose konnte durch Verschlechterung der Lebensbedingungen (geringeren Peptongehalt, Ersatz des Peptons durch Ammoniaksalze) linksdrehende Säure erhalten werden, während unter günstigen Bedingungen vorwiegend rechtsdrehende entstanden war. Mannose lieferte bei Ersatz des Peptons durch Ammonisksalze ebenfalls linksdrehende Säure. V. Lehmann (Berlin).

199. Zur Stoffwechselpathologie des Icterus oatsrrhalis und sur Frage der Paracholle; von Dr. Rudoif Schmidt. (Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 5. 1898.)

Während gewöhnlich als ätiologisches Moment des Icterus catarrhalis besonders nach den Untersuchungen Virohow's eine katarrhalische Schwellung der Portio intestinalis des Ductus choledochns angenommen wird, treten in nenester Zeit Autoren (Minkowski, Liebermeister) in gewissen Fällen für die Erklärung durch cellularpathologische Störungen der Leberzellen ein, durch die die Gallenbestandtheile nicht in normaler Richtung, gegen die Gallencapillaren, abgeliefert werden, sondern auch gegen die Lymph- und Blutgefässbahnen hin Galle secernirt wird. Sohm. stellte in einem Falle von Icterus catarrhalis Stoffwechselnntersnchungen an, indem er den Stickstoff, die Sulphatschwefelsäure, den ueutralen Schwefel und die Aetherschwefelsäuren bestimmte. Da die absolute Grösse des nentralen S iu Beziehnng zur Quantität seines Ursprungmateriales, des zersetzten Eiweisses, steht, so ist eine relative, i. e. pathologische Vermehrung in Bezug auf den Gesammt-N, bez, die Gesammtschwefelsäure erklärlich in Fällen, in denen der Zellenstaat des Körpers in seiner Lebensenergie geschädigt ist und das Eiweissmolekül der Nahrung oder das Organeiweiss in geänderter Weise zerschlagen wird (..Allophagie" des Vfs.), so bei Fieber, bei Inanition, chronischer Anämie und dann, wenn die normal durch die Fäces ausgeschiedenen Mengen von Taurin bei Verschluss des Ductus choledochus dem Organismus erhalten bleiben und gleichzeitig eine Resorption aus dem Gallensäuredepot der Leber stattfindet.

Das Resultat der Stoffwechseluntersnehungen Schm.'s ist das folgende: Die Annahme einer geänderten Sekretionrichtung der Galle im Sinne einer Paracholie ist unzureichend, in dem speciellen Falle eines toxisch bedingten Icterus catarrhalis die für nentralen S gefundenen Werthe zu erklären. Sie finden eine Erklärung bei Annahme einer Resorption der gestauten Galle im Sinne der mechanischen Ikterustheorie. Die Stärke der Resorption spiegelt sich in dem Verhältniss des neutralen S zur Sulphat- und Aetherschwefelsänre wieder. Anhaltepunkte für eine Mehrproduktion von Taurocholsanre im Sinne einer Leberzellenirritation finden sich nicht. Die Gallensäureproduktion scheint auch bei langdauerndem Ikterus keine Einschränkung zu erfahren. Es liegt toxisch bedingter, gesteigerter Eiweisszerfall vor. Die Steigerung der Aetherschwefelsäuren spricht für abnorme Fäulniss-Forstmann (Dreeden). vorginge.

200. Echinococcus hydatidosus der Leber mit freien Tochteroysten in der Gallenblase und im Magen; von Prof. Max Flesch. (Zeitschr. f. prakt. Aerzte Nr. 1. 1898.)

Ein 24jahr. Fran erkraalte unter Enchelanages siere Perippällik. Ein von Anfang an bestelsener. Tumer der Heovikalgegend, der in die Leberkamptong unangreunten Herragen, Beide bestelsen. Die Probegunisunangreunten Herragen, Beide bestelsen. Die Probegunisder Soleton fand sieh eine stark vergrüsserte Leber mit einer sehr grossen Galischlaus. In dem Magen und Duedenum, denne wir in der Unlerbikare Tysiehe Echlorcoccubiasen enthalten den Höhel der Ferches Leberlapena. Die Echinococcualisaen waren um dieser Höhle in die Galleichaus und von d. in die Darmshilte gestagt.

201. Zur Frage der intravitalen Selbstverdanung des Fankreas; von Dr. Friedrich Blnme. (Beitr. z. wissenschaftl. Mod. Festschrift zur LXIX. Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte. Braunschweig 1897. Harald Bruhn. p. 132.)

Aus Unterauchungen an Leichen und aus Thierversuchen kommt Bl. zu der Ueberzeugung, "dass einfache vorübergehende Ischämieen intravilea Selbstverdauung veranlassen". Dippe.

Untersnehungen sur Schilddrüsenfrage; von A. Msgnus-Levy. (Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 3 u. 4. p. 269. 1897.)

In ganz überwiegender Weise laben die Stoftwechseltuntersungen sich bieher mit der Feststellung der Stickstoffbliant besoluhligt. Neudem
Lei bit an ist er in der Schädsteinsensteinten
Lei bit an ist er in der Schädsteinsensteinten
keit bei der Stickstoffbliant besoluhligt. Neudem
kriebe der Stickstoffbliant besoluhligt. Neudem
kriebe der Stickstoffbeilung der krieben
kriebe der Stickstoffbeilung mit nicht etwa
nur eine Wasserkagsbe der Gewichtsverzunderung
die Borechtigung dieser nunn Entlettungsteinen in Greiche
Stickstoffblien der Stickstoffblien der
die Borechtigung dieser nunn Entlettungsteinen in
die Borechtigung dieser nunn Entlettungsteinen herbeit
freier der Stickstoffblien der Stickstoffblien
kriebe Stoffbeine dieser Stickstoffblien
kriebe Stoffbeine dieser Stickstoffblien
kriebe Stickstoffblien der Stickstoffblie
kriebe Stickstoffblien der Stickstoffblie
kriebe Stickstoffblien der Stickstoffblie
kriebe Stickstoffblien der Stickstoffblie
kriebe Stickstoffblien
kriebe Stickstoffblie
kriebe

herangetreten zu sein. Die Ergebnisse seiner zahlreichen Analysen des Gasstoffwechsels bei Schilddrüsenfütterung bei Myxödem, bei Morbus Basedowii und bei Fettleibigkeit stellt er in der vorliegenden Arbeit zusammen, deren Inhalt sich im Referate nnr unvollständig wiedergeben lässt. Bei Verabreichung von Schilddrüsenpräparaten trat nur bei einem Myx-5demkranken eine starke Steigerung des Gaswechsels (60-90% der Anfangsweite) ein. Bei vier anderen Personen (drei Fettleibigen, einem Kronfkranken) war nur eine Zunahme des Sauerstoffverbrauchs um 16-250/a zu constatiren. Bei fünf Personen fehlte eine sichere Wirkung des Mittels auf den Gaswechsel. Alle positiven Versuche zeigten ausnahmelos, dass mit der Länge der Thyreoideazufuhr der Sauerstoffverbrauch dauernd znnahm (cumulative Wirkung). Die bei der Schilddrüsenfütterung zu beohachtende Gewichtsverminderung ist also nicht ausschliesslich auf Wasserand Eiweissverlust zu beziehen, sondern anch in einzelneu Fällen zum kleineren Theile auf Fettabgabe vom Körper. Soweit sie durch Erhöhung des Ruheumsatzes zu Stande kommt, hält sie sich in mässigen Grenzen und übersteigt pro Tag nicht 40-50 g Fett (ausgenommen bei Myxödem). Die Steigerung des Stoffwechsels durch Schilddrüsenzufuhr findet nicht bei allen Individuen statt; sie ist am stärksten beim Myxödem. Eiweissabgabe vom Körper bei Schilddrüsenfütterung kann auch bei überschüssiger Nahrungzufuhr stattfindeu und sie ist somit als eine specifische, eine toxogene Wirkung des Mittels aufzufassen. Sie fehlt bei manchen Individuen, wie auch die anderen Wirkungen des Schilddrüsensaftes gelegentlich ausbleiben. Thyroiodin zeigte bei den Gaswechselversuchen qualitativ die gleichen Einwirkungen auf den Stoffwechsel wie das Gesammtextrakt der Schilddrüse; das Thyreoantitoxin and das Jodkalium erwiesen sich als unwirksam.

Entsprechend der damit experimentell erwiesenen oxydationsteigernden Wirkung des Schilddrüsenextraktes konnte M.-L. heim Morhus Basedowii, der Krankheit, die auf einer übermässigen Funktion der Schilddrüse beruht, eine ähnliche und dauernd vorhandene Steigerung des Umsatzes feststellen. Er stellt von 10 schwer und 4 leicht Basedowkranken die Gaswechselanalysen zusammen. 9 davou zeigen einen sicher gesteigerten Umsatz, und zwar im Vergleiche mit gesunden Personen gleichen Gewichts im Sauerstoffverhrauch ein Plus von etwa 32, 28, 70, 24, 80, 36, 18, 60 und 36%. Der gesteigerte Umsatz betrifft den Fettund den Eiweissbestand des Körpers und wie bei der Schilddrüsenfütterung ist die Eiweissabgabe auch hior toxischer Natur.

Die Versuche, die Gaswechseluntersuchungen bei Fettsucht, lieferten reichliches Material für die Frage, oh eine Form der Fettsncht existirt, der eine Herabsetzung der protoplasmatischen Zersetzungsenergie zukommt, oder oh nur eine relativ zu hohe Nahrungzufnhr Fettleibigkeit bedingen kann. Es ergah sich, dass der Ruhebedarf eines Fettleihigen annähernd ebeu so gross ist wie der eines normalen Menschen von ahnlicher Grösse, ähnlichem Körperbau und ähnlicher Muskulatur und dass das Vorkommen einer Constitutionfettleihigkeit im Sinne eines stark herabgesetzten Verbrenunngsvermögens der Gewebe Fettleihiger durch die Respirationuntersuchungen his jetzt nicht erwiesen ist. Freilich scheint ein in mässigem Grade herabgesetzter Stoffwechsel bei einzelnen Fettleibigen doch bestehen zu können. Die therapeutische Verwendung der Schilddrüsenpräparate zur Entfettung erfährt durch M.-I.'s Versuche eine beachtenswerthe Kritik. Der Wasserverlust, den ihre Darreichung herbeiführt, ist kein danernder Gewinn. Die Eiweiss-

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 2.

algale berult auf einem tozoguenz Zerfalle, der Fettechwund aber, der im Wesentlichen auf einer Fettechwund aber, der im Wesentlichen auf einer Erbiftung des Enhererkrauchs bei der Schilddrissendarrieibung berult und nur zum Theile auch durch vermehrte Körperliche Bewegung (in Folge "einer inneren geistigen und Körperliche Folge "einer inneren geistigen und Körperliche Unruhe und Aufwegung") bedingt ist, kann auch durch willkrichte grössers lanaspruchankane der Muskelthätigkeit (Bergsteigen) erzielt werden. Wein Er au d'Westadenh.

203. Influence de l'extirpation du corpa thyroide chez le chien sur la quantité et lea qualitéa des globules blancs du sang; par le Dr. W. T. Pokrovsky. (Arch. des Sc. hiol. de St. Pétersb. V. 4 et 5, p. 319. 1897.)

Ueber Arterioaklerosis und Arteriitis;
 von Bäumler. (Münchn. med. Wehnschr. XLV.
 1898.)

Der allgemein klinische Begriff Arteriosklerose deckt sich nicht mit dem pathologisch-anatomischen. Man hat bei den Arterienveränderungen zu unterscheiden: 1) Fälle von akuter, entzündlicher, herdweise auftretender Arterienerkrankung, Arteriitis acuta. 2) Falle von chronischer, aus Einzelherden sich zusammensetzender, in den inneren Gefässhäuten lokalisirter Erkrankung, die gewöhnliche Arteriosklerosis oder Endarteriitis deformans chronica. 3) Fälle mit diffuser Verdickung der Arterienwand. Die Ansichten über die Art des Entstehens der herdweisen akuten und chronischen Arteriitis sind getheilt. Der einen Anschauung, dass infektiös entzündliche, von den Vasa vasorum ausgehende Veränderungen herdweise Erkrankung in den Arterienhäuten hervorhringen können, steht die andere gegenüber, dass der Process in der Intima beginnt, also von dem vorbeiströmenden Blnte hervorgerufen wird. Für die Verallgemeinerung der krankhaften Vorgünge im Arteriensysteme sind vor Allem mechanische Verhältnisse zu berücksichtigen, von denen die Drucksteigerung die erste Rolle spielt. Durch die Spannungserhöhung in Folge der Einhusse an Elasticität der Aorta, die ihre Ursache in einzelnen Erkrankungsherden dort findet, wird eine erhöhte Disposition zum Erkranken in den peripherischen Arterien gesetzt nud umgekehrt wirkt die peripherisch entstehende Druckerhöhung anf die Aorta und die grösseren Arterien

16

zurück, indem durch Ueberdehnung kleine Zerreissungen der Media erzeugt werden. Forstmann (Dresden).

- 205. Mittel sur Bekämpfung der Infektion nach intracoularen Operationen (experimentelle Untersuchungen); von Dr. F. Ostwalt in Paris. (Arch. f. Augenhkde. XXXV. 4. p. 308. 1397.)
- O. imptor Thierem start withende Staphylockhecoultures in die vordere Kammer und fand, dass in den Augem mit und ohne Eröffunne der Linnenkapsel die Erifferheure un Jodoform das boste und sicher und rasch andresende Pausphälmintin zu rewindern. Um das Jodoform in das Auge zu rewindern. Um das Jodoform in das Auge zu rewindern. Um das Jodoform in das Auge zu Staffen, die ungefähr 0/12 gledeform entheilen. Die Wirkung war um so glinnliger, je here auch der Infektion das Jodoform in die vordere Kammer eingefüllt worden war.

Lamhofer (Leipzig).

206. Anatomische Untersuchung eines sogenannten Coloboma nervi optici; von Dr. M. Görlitz in Freiburg i. B. (Arch. f. Augenhkde, XXXV, 2 u. 3. p. 219, 1897.)

Die Abhandung entlich ein umfallriche Beschnigt von austeinstein Verteinbrumge nicht aus Auges, die bei der Untermehme mit dem Augengeispel des Bild und der Verteinbrumge nicht an Augengeispel des Bild von der Verteinbrumgen der Steht an der Verteinbrumgen ein der Steht an deren Bereich der Christian vollktunige findlichungs der webt mit einzelen Aufdertungen erfahlen der Steht an deren Bereich der Christianspen ferhalten der Steht an deren Bereich der Verteinbrumgen erfahlen der Verteinbrumgen der Verteilung der

207. Das Verhalten der Retins bei Anwesenheit von Böntgen-Strahlen; von Dr. Ed. Pergens in Brüssel. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 354. Oct. 1897.)

- 208. Ueber das Verhalten des Sehpurpurs bei der Netzhautablösung; von Dr. N. Andogsky in Petershurg. (Arch. f. Ophthalmol. XLHII. 2, p. 404. 1897.)
- A. hat seine Untersuchungen in dem Laboratorium der Universität-Augenklinik in Heidelberg angestellt. Hauptskchlich wurden Kaninchen zu dem Versuchen verwendet. Aus den Beobachtungen, die zum Theile einen Robschluss auf die menschlichen Augen mit Nethautsblöung zulassen, beiten wir Folgendes herror.

laisen, heise wir Folgenden herbot.

Die Flatung der inneseren Schicht der Nichlauf mit dem Schipurpur oder nit denem Indigen

Bertingen der Schipurpur oder nit denem Indigen

gleichenen Sethant feststellen; sie dauert bei

Kaninchen ungefähr bis sum 6. Tage. Eine Rege
genetion der Purpurs finder in der Angehobenen

Nethaut nicht sintt. Je sitzker die Einwirkung

den Schipurpur vor sich; daher ist sie hangsame

den Schipurpur vor sich; daher ist sie hangsame

bei dieche Glaskherpertibungen. Eine Wieder
herstellung der Semilidung den Schipurpurs in einer

nar dann annundenne, vom nicht und Struktur

der Stüchensschicht, sondern auch die des Figment
gelübes girt erhalten gebilden ist.

Lamhofer (Leipzig).

- Ueber die Pathogenese des Naphthalinstaares; von Dr. Th. Klingmann. (Arch. f. pathol. Anat. u. Physiol. CXLIX. 1, p. 12. 1897.)
- K. gal Kaninchen chominch reinen Naphbalin. In Saufgelnbun 1: 8 aufgelnbu mit einer Ihranfizum in juribum 1: 8 aufgelnbu mit einer Menge von 1-2g täglich ein. Die Thiese magerten, obweld ist dass greithnichte Patter zu sich auf den Schaffen und der Hornhaut traten in 1-2 Tagen auf. Verher aber war Höinich, wie anatomisch eine Zestfindung der Iris und des Glützfügen der Irist und des Glützfügen der Linte in den des Folgs der der statighteilnen Excetat auch K. eine Folgs der Greit glützige.
- 210. Ueber die Veränderungen der Netzhaut bei Phosphorvergiftung; von Dr. Jul. Steinhaus in Warschau. Mit 2 Tafeln. (Beitr. sur pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXIL 3. p. 466. 1897.)
- Die Unterenohung wurde auf Hunden und Kamischen vergenennen; zils Injektionfläusigheit wurde Olssen phospheratum officials verwendet. Von der Versuchen sind die Boudenkungen an 13 Hunden und 12 Kanischen nitgesbeit. Ophthalmospheit had St. seitze Hyperbeits, Satunugspapitie und Fältelung der Rettau; alle diese Versuffung verachleiden sinde Ausgepräget. Nur einmal wurde eine Meine Hännerhage diebt an der Papille boedenlich Märzuchpiech bestand im der Papille boedenlich Märzuchpiech bestand im der Papille boedenlich Märzuchpiech bestand im

allen Fällen eine starke Transsudation in alle Schichten der Retina und in den Opticus. Die Gefässe waren nur selten verändert. Die pathologischen Veränderungen waren sowohl bei den Hunden, wie bei den Kaninchen gleich. Entsün-

dungserscheinungen an der Papille waren niemals zu beebschten. Das Oedem erklärt daher St. als Folge einer passiven Hyperāmie, einer Stauung in Verbindung mit der veränderten Zuasmmensetzung des Blutes.

Lamhofer (Leipzig).

## III. Pharmakologie und Toxikologie.

211. 1) Du diagnostic de la possibilité dire reprise de connaissance dans les arrêts ou retards notables dus un myxocéme, à l'hyperasoturie et au rachitisme; par le Dr. E. Hertoghe. (Bull. de l'Acad. de Méd. de Belg. 4. S. X. S. p. 504, 1896).

 Nonvelles recherches snr les arrêts de croissance et l'infantilisme; par le Dr. E. Hertoghe. (Ihid. 4. S. XI. 9. 1897.)

1) Nachdem H. früher den Einfluss der Thvrecidea anf das Wachsthum, anf Infantilismus aus verschiedenen Ursachen nachgewiesen hat, gieht er nunmehr ein Mittel an, um zn erkennen, ob die Thyroidinbehandlnng bei Verzögerung oder Stillstand des Wachsthnms Erfolg haben kann oder nicht. Man hat nur (vermittelst Röntgen-Aufnahme) festzustellen, oh das Skelet schon vollkommen verknöchert ist. Am besten werden dazu das untere Ende des Vorderarms und die Palma manns durchleuchtet. Sieht man noch helle, also nicht ossificirte Knorpelscheiben, so hringt Thyroidin Besserung. Im anderen Falle (meist bei Rhachitis) ist Nichts davon zu erwarten. Zu den mitgetheilten Fällen sind die Höntgen-Photographien beigegeben.

2) Aus den von ihm angestellten Beokschungen an im Wechtsthum und in der Entwischelbungen an im Wechtsthum und in der Entwischelbungen Eindern zicht H. den Schluss, dass zur Zeit der Pubertät normal eine Hypertrophie der Schilddrüsse mit vermehrter Sekretion auftritt und der Entwischlung der Gentlichung der Wentlenden vorangebt, wie überhanpt die Schilddrüssenfunktion mit dem Wechsthum is Bezeichung steht.

Der Infantilismus ist nach H. immer auf verringerte Schilddrüsenfunktion zurdekurdfünd zurdekurdfünde und Credinismus. Er benicht nur bei Myzödem und Credinismus. Er benicht den Zustand allgemein als "Drathyroften Die verschiedenen Arten des Infantilismus bestehen ein der selben Familie, die Einstelle Leiden oft an Basedow'seher Krankheit, an Asthmathyroeideum. an Menorrhaeier

Thyreoidinbehandlung wirkt bessernd auf alle Formen des Infantilismus. V. Lehmann (Berlin).

212. De l'influence des produits thyroidiens sur les organes génitaux pelviens et thoraciques ches la femme. Applications à la thérapeutique gynécologique; par le Dr. E. Hertog he. (Bull. de l'Acad. de Méd. de Belg. 4. S. X. 5. p. 381. 1896.)

Zwischen Schilddrüse und weiblichen Sexualorganen bestehen nach H. enge Beziehungen. Zunächst leiden alle myxödematösen Frauen an profuser Menstruation. Diese wird durch Thyroidin gebessert, bei zu lange fortgeestater Anwendung wird die Periode minimal und kann ganz versohwinden. Anch bei gesunden Franen wird durch Thyroidin die Menstruation eingeschränkt

Während der Laktation gegeben, steigert Thy-

roidin die Milchsekretion. In der Gravidität schwillt die Schilddrüse an

und sondert mehr Sekret ab. Dies zeigt sich dadurch, dass myx5dematöse Frauen während der Gravidität bedeutend gebessert worden, nach dem Partus treten wieder die früheren Beschwerden auf.

Auf Morphiumstichtige änssert Thyroidin keinen Einfluss; dementsprechend sind Schwangere sehr resistent gegen Morphium: sie haben eben viel

resistent gegen Morphinm: sie haben eben viel Thyroidin im Körper. Um die Steigerung der Milchsckretion zu beweisen, hat H. mit Thyroidin an einer Kuh experi-

weisen, hat H. mit Thyroidin an einer Kuh experimentirt. Sie gab unter der Medikation durchschnittlich täglich 2 Liter Mich mehr. Wie H. fand. kann man durch Thyroidin nicht

nur dio profuse Menstruation beim MyxXdem, sondern auso Menorrhagien in Gefolge von Endometritis und Ovaritis, in Gefolge von Carcinon und solche aus unbekannteu Urnaschen teksingten. Auch gegen Endometriis, wie zur Verringerung des Volumens und der Blutfülle des Uterus erweist sich das Thyroidin als nützlich. Contraindistation ist Tuberkulose.

V. Lehmann (Berlin).

v. Leumann (Bernn).

 Uober die Ansscheidung des Jodothyrins durch die Miloh; von Dr. Ivar Bang. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 52. 1897.)

Eine mit Strums behaftete Frau erhielt währende der Laktation Jodothyringulver. Der Säugling bette einen angeborenen Kropf, der während des Gennesses der Mattermilch fast genz zurückging. Man muss also annehmen, dass Jodothyrin durch die Milch ausgeschieden wurde. Eigenthümlicherweise hielt die Heilwirkung bei dem Kinde noch nach einem Jahre an. V. Lehm an (Berlin).

214. Die Organotherapie in der Gynäkologie; von Ludwig Kleinwächter. (Ztschr. f. Gohurtah. u. Gynäkol. XXXVII. 3. p. 367. 1897.)

K. berichtet über 7 Fälle, in denen er die Organotherapie in Anwendung gezogen hat; es sind dies je 1 Fäll von Dysmenorrhöe nach vorausgogangener Salpingtiis und von Carcinoma uteri und 5 Fälle von Fibromen des Uterus.

Nach K. scheint sich das Ovarienextrakt als Mittel gegen jene schweren nervösen Störungen, die sogen. Ausfallserscheinungen, die sich nach der Castration einstellen, zu bewähren. Die gleichgünstige Wirkung scheint das Ovarienextrakt zu entfalten, wenn es in der rechtzeitigen Klimaz gereicht wird. Bei Amenorrhöe und Chlorose wirkte das Ovarienextrakt in einigen Fällen erfolgreich, in anderen dagegen blieb die erwartete Wirkung aus. Bei Uterusfibromen übte das Thyreoidin einen entschieden günstigen Einflusz auf die Blutungen aus; es hörten nicht blos die atvoischen Blutungen auf, sondern in einzelnen Fällen verlängerte sich auch die normale intermenstruelle Zeit oder blieb die Menstruation gar dnrch mebrere Wochen ganz aus. Die Frage, ob der fibromatöse Uterus durch die Organotherapie eine dauernde oder etwa nur vorübergehende Verkleinerung erfährt, lässt K. znnächst unentschieden. Auch bei Uteruscarcinom hat K. den Eindruck gewonnen, als ob das Thyreoidin die Blutungen einschränken worde.

K. verordnet zunächst eine Tablette Thyreoidin zu 0.3, event. eine halbe pro die. Nach 6-8 Tagen, wenn keine Nebenerscheinungen auftreten, steigert er die Dosis auf 11/2-2 Tabletten pro die. Die stärkste Dosis waren 3 Tabletten pro die. K. controlirt die Kranken alle 6-8 Tage, um die Fortschritte der Abmagerung und die eventuell sich einstellenden Nebenerscheinungen zu beobschten.

Bei Neuraethenie und Husterie hat K. von der Organotherapie eher Schaden als Nutzen gesehen. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

215. A new method of distinguishing between organic and inorganic compounds of tron; by A. B. Macallum. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 92, 1897.)

Zur Unterscheidung des fester, "organisch" gebandenen Eisens, wie es z. B. in dem von Bunge aus dem Eidotter isolirten Hämatogen enthalten ist, von dem woniger fest gebundenen Eisen der gewöhnlichen Eisenalbumingte diente seither die verschiedene Geschwindigkeit, mit der die einzelnen Produkte auf Schwefelammoninm mit schwarzgrüner and auf Ferrocyankalium mit blauer Färbung, besonders nach Extraktion des "anorganischen" Eisens in diesen Verbindungen mit Salzsäure haltendem Alkohol, reagirten.

M. beanstandet bei diesen Reaktionen, dass ihr Erscheinen nur auf zeitlichen Differenzen beruht. die ausserdem in hohem Grade von der Concentration der angewandten Reagenzien beeinflusst werden.

Nach zahlreichen Versuchen entdeckte M. ein ausserst empfindliches Unterscheidungsreagens in dom Hāmatoxylin, das er zu 0.5% in destillirtem Wasser gelöst anwendet. Die braungelbe Farbe dieser Lösung wird durch Alkalien oder alkalische Erden roth oder violett, durch Spuren selbst von Eisensalzen aber schwarzblau gefärbt. Mit Hülfe

dieser empfindlichen Reaktion stellte M. fest, dass das von Marfori und Schmiedeberg dargestellte "Ferratin" und ebenso das "Carniferrin" von Siegfried sofort blau werden, wann diese ockerfarbenen Pulver mit der Hämatoxylinlösung übergossen werden, oder wenn die ammoniakalischen Lösungen dieser Substanzen auf eisenfreies Filtrirpapier getropft werden und nach dem Trocknen und Verdunsten des Ammoniaks das Papier mit der Hämatoxylinlösung übergossen wird. Dagegen bleibt die Eisenverbindung in den Dotterkügelchen als "organische" Eisenverbindung im Sinne Bunge's in der That unafficirt vom Hamatoxylin und eben so wenig färbte eich das aus Ochsenleber hergestellte Ferratin. In dieser natürlich vorkommenden Form ist es nach M.'s Reaktion organisch", während das künstlich dargestellte Ferratin anorganisches Eisen zum Mindesten noch neben organischem beigemengt enthalten muss. Ebenso enthalten die gewöhnlichen Eisenalbuminate und Eisenpeptonate ihr Eisen in anorganischer, mit Hämatoxylin energisch reagirender Form.

Für den mikroskopisch-anatomischen Nachweis des ischen" Eisens in thierischen Gewehen beschreibt M. folgende Medifikation. Durch 1—24stündige Behand-lung des Gewebestückes bei 35° mit Schwefelsäure haltigem Alkehol wird die organische Verbindung gesprongt, das Eisen bleiht aber an der Stelle ungelöst hegen, wo es freigemacht wurde; nach dem Auswaschen der Säure darch Alkehol reagirt das Eisen nanmehr prompt mit hlauschwarzer Färhnng auf Hämatoxylin. Die histo-logische Vertheilung des Eisens lässt sieh in dem Präparate besonders genau studiren, wenn man es mit einem ebenfalls mit Hämatexylin gefürhten, aber nicht zuver mit Schwefelsäure haltendem Alkohol behandelten Präparate vergleicht. Vor den anf der Schwofelammon-, sowie auf der Berlinerhlan-Reaktion beruhenden Methoden des histologischen Eisennachweises habe das Hamatoxylinverfahren aussordem noch den Verzug der grösseren Haltbarkeit voraus. H. Dreser (Göttingen).

The pharmacology of the chlorhydrina; a contribution to the aindy of the relation between chemical constitution and physiological action: by C. R. Marshall and H. Ll. Heath. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2.

p. 38. 1897.)

M. u. H. verglichen das an einem endständigen Kohlenstoffatom substituirte Chlorderivat des Glycerins, das "Monochlorhydrin", mit dem an beiden endständigen C-Atomen substituirten "Dichlorhydrin" und dem "Trichlorhydrin", das alle drei Hydroxylgruppen des Glycerins gegen drei Chloratome ansgetauscht hat

Die Einführung der Chloratome in das Molekül verstärkt sowohl die narkotische, wie die toxische Wirkung, der Zahl der substituirenden Chloratome outsprechend. Schon das Monochlorhydrin wirkte in der Dosis von nur 1 g pro kg Kaninchen langsam tödtlich. Ebenso das Di- und das Tri-Produkt. Der Sektionbefund wies punktförmige Hämorrhagien der Schleimhaut des Magens und des Zwölffingerdarmes auf. Die Nierenzellen waren trüb

Wie die Allgemeinwirkung, so nahm auch die Einwirkung auf den Blutdruck zu mit der Zahl der substituirenden Chloratome. An der Blutdruckerniedrigung haben, wie künstliche Durchblutungsversuche an ausgeschnittenen Nieren zeigten, auch die peripherischen Blutgefässe Schuld; in der Concentration 1:5000 erweiterten die Chlorhydrine die Blutgefässe, was ein Steigen der aus der Nierenvene abfliessenden Blutmenge bewirkte; in der Concentration 1:1000 dem Durchströmungsblute zugesetzt, riesen alle 3 Chlorhydrine durch ihre irritirende Wirkung Verengerung der Blutgefässe hervor. Am ausgeschnittenen Froschherzen konnten M. u. H. deutlich den lähmenden Kinfluss dieser Substanzen beobachten. Da am Skeletmuskel dieselbe Wirkung sich zeigte, nimmt M. auch eine Protoplasmawirkung neben der Nervenwirknng an. H. Dreser (Göttingen).

217. On the antagonistic action of digitalia and the members of the nitrite group; by C. R. Marshall. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 1. 1897.)

Der Zweck von M.'s Untersuchung war, experimentell möglichst eingehend zu prüfen, wie weit die Digitalinwirkung und die der Nitrite antagonistisch einander zu beeinflussen vermögen. Das wichtigste Gebiet dieses Antagonismus waren die Wirkungen beider pharmakologischen Gruppen anf das Blutgefässsystem. Versuche über den Blutdruck wurden angestellt, nm den allgemeinen Effekt auf den Kreislauf zu ermitteln. Künstliche Durchhlutungsversuche bezweckten, die peripherische antagonistische Wirkung beider Gattungen von Substanzen klarzulegen; Sphygmogramme am Menschen sollten die bei der Krankenbehandlung nutzbaren Anwendnngen ergeben. Ausserdem wurde die Wirkung am isolizten Froschherzen und auch die Beeinflussung der Harnsekretion studirt.

Als Repräsentanten der Digitalisgruppe wählte Maa aus den Samen dargestellte wasserlösiche Glykosid: Digital»in; aus der Gruppe der Nitrite: das Natrinmnitrit und die gleichfalls in diese Gruppe gehörigen Salpetersäureester des Glycerins, des Glykols, des Errthrits, sowie des Mannits.

Die Blütdruckversunde lehrten, dass beide beharnkologische Gruppen in einem vollstodigen speunseitigen antequosistischen Werkaltnisse steben, od das jede die vorher zuspehlichen Werinnen, so das jede die Vorher zuspehlichen Werinnen, rispicitren Subetans umhönder. Die vasoditastisrische Wirkung der Nitrich held die hlufdrucksteigerund der Digitalis auf, während Digitalis der darch Nitrich ernichtigen Blützunke wiseder in die Höbe bringt. Warden beide Substansen gefehrt nigerie, waleren die vasoditästerischen gefehrt nigerie, waleren die vasoditästerischen zugleich nigerie, waleren die vasoditästerischen zu waleren die van der die verschaft waler werden was der die verschaft waleren was der die verschaft was

Die künstlichen Durchblutungsversuche an aus- lange Zeit.

geschnittenen. Organen von Warmhildten (Niere vom Schaf) und an der Hinterhülfte vom Frosie regigten dasselbe antagonistische Verhalten wie in den Blutfruckversuchen; rudem besitzt die Durchhütungsmethod nach M. vor den Blutfruckversuchen nach Rucksumarksdurchschneidung, sowie vor derpieigen der direkten mitrokopischen Bochachtung der Blutgefüsse den wesentlichen Vorzug, dass sie weiner Irrithenen nutervorfen ist.

Die künstliche Durchbintung des ausgeschnittenen Froscherenen ergah als charakteristenen Froscherenen ergah als charakteristenen Wirkung des Digitaleins: Verlängerung der Systole, Wirkung: Verlängerung der Diastole; ausserden Wirkung: Verlängerung der Diastole; ausserden vermendet die Knittvinkrung die systolische ober traktion des Digitalinherrenes zu beseitigen und in comstele Erschäufung überzuführen.

Die Hemselestien mied dersch !

Die Harnsekretion wird durch Digitalein eber vermindert, als gesteigert; Ritroglycorin wirkto nur dinretisch, wenn der Blutdruck wieder zur normalen Höhe zurückgekehrt war. Die Comhination beider Substanzen hatte einen sätzkeren düretischen Effekt als das Nitroglycerin allein. Anf den Puls des Menschen wirken die Nitrite

nach den mitgetheilten Sphygmogrammen stärker ein als Digitalis; selbst nach grossen Digitalisgaben treten ihre Wirkungen noch deutlich herver. H. Dreser (Göttingen).

218. Ueber die gelbe Queokailberoxydsalbe; von Prof. Herm. Pagenstecher. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXII. p. 73. März 1898.)

P. berichtet darüber, wie sein Bruder Alexander Pagenstecher 1851 die Salbe in die Augenheilkunde eingeführt hat, und zwar bekanntlich mit solchem Erfolge, dass ihre Anwendung ganz allgemein wurde und der Name Pagenstecher fest damit verbunden blieb. Ursprünglich war sie ein Geheimmittel einer Nassanischen Familie. Die Salbe war eine sehr feine Mischung von einem Theile rothen Pracipitats auf 8 Theile frischer Butter. In der sorgfältigen Verreihung (mehrere Stunden lang auf einer Porzellanplatte) bestand der Vorzag dieses Geheimmittels. Denn rothes Pracipitat ist is auch schon von den alten Augenärzten oft verordnet worden. Im Jahre 1856 wurde das Quecksilberoxyd auf nassem Wege hergestellt und P. gebrauchte nur mehr die aus frisch gefälltem gelben Präcipitat hergestellte und mit Vaselin im Verhältnisse von 1:10 gemischte Salbe. In dieser starken Concentration wurde sie nicht von allen Angenärzten gebrancht. Die Hauptsache ist auch ietzt noch die feine Vertheilung des Ouecksilbers, damit nicht durch einzelne Körnchen eine Anätzung stattfinde. Weil aber die Zubereitung einer solchen Salbe sehr mühevoll und zeitraubend ist, so soll nach P. eine Centralspotheke für einen grossen Bezirk die Zubereitung übernehmen. Die Salbe selbst halt sich, vor dem Lichte geschützt, Lamhofer (Leipzig).

219. Ueber Eucain, ein neues lokales Anastheticum; von Gaetane Vinci. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIII. 27, 1896.)

Das Eucaiu ist ein "methylirter Methylester der j-Benzoyltriacetonalksmin-j-Carbonsaure" oder auch "n-Methylbenzoyltetramethyl-j-Oxypiperidincarbonsauremethylester"; es krystallisirt aus Wasser in glänzenden, luftbeständigen Blättchen mit 1 Moleküle Krystallwasser C. HorNO. HCl + H.O. die sich etwa in 10 Theilen kalten Wassers lösen; aus Methylalkohol krystallisirt es in glänzenden Prismen, die 2 Moleküle Krystallmethylalkohol onthalten:  $C_{19}H_{27}NO_4$ .  $HCl + 2CH_8OH$ .

Die Prüfung des Eucains ergab beim Thierversuche Folgeudes.

Oertliche Wirkung: Eine 2-5proc. Lösung erzeugt, in das Auge von Kanineben und Hunden gebracht, nach 1—3 Miouten vollkommone lekalo Anüsthesio, die etwa 10-20 Minuton lang anhilt, durch wiederheltes Einträufeln aher beliehig verlängert werden kann; die Papille ist nicht erweitert und reagirt gut auf Licht. Unter die llaut eingespritzt tritt völlige Unempfindlichkeit der betroffenen Stelle ein; ebenso an den Schleimhäuten durch

Eucainpinsclung.

Allgemeine Wirkung: Diese besteht bei den kalt- und bei den warmhlütigen Thieren in einer grossen Erregung des gesammten Centralnervensystems, der später eine Lähmnng folgt, an der die Versuchathiere durch toxische Dosen zu Grunde gehen. Kleine Gaben verursachen bei Dosen zu Grunde gehen. Kleine Gaben verursachen bei Mäusen und Kaninchen Erregung, gestelgurte Roffexerregbarkeit und endlich Ruhe, grosse Schwäche der mnskule-motorischen Apparate mit Athmungsbeschleunigung. Nach mittleren Doson (0.02-0.03g pro kg) brechen plötzlich kurz andanernde aber rasch wiederkehrende Kriimpfe aus, das Bewusstsein geht verloren; Oyspoëe, Opisthetoens und Lähmung besonders der Grüssere Dosen (0.10-0.15 pro kg) wirken Hinterbeine. jedoch tritt der Tod unter Lähmnegserscheinungen ebenso, ein. Die Athmung ist immer beschleunigt, aber regelmässig, während der Krämpfe ist sie dyspneisch und unrogolmlissig. Das Eucain wirkt also in erster Linio auf das gesammte Centralnervensystem, und besonders auf die psychometorischen Centren, zuerst erregend, später nach toxischen Dosen lähmeed.

Kreislauf: Bei auheutanen und intravenösen Injektienen ven kleinen und mittleren Dosen wird der Puls stark verlangsamt, der Blutdruck leicht gesteigert; nur grosse toxische Gaben verursachen plötzliches Sieken; der Tod erfolgt eventnell durch Lähmung des Athmungs centrum, indem das Herz noch einige Zeit weiter schlägt.

Das Eucain wirkt also physiologisch in den Hauptpunkten wie das Cocain, dem es chemisch ja auch nahe steht; jedoch ist das Eucain weniger giftig, wie V. durch Versuche feststellte; die lekale Wirkung beider Mittel ist in Bezug auf Dauer und Stärke der Anästhesie die gleiche, dagegen unterscheiden sich beide in der Einwirkung auf die Pupille, indem Eucain Mydriasis nicht berverruft und auch die Reaktien der Pupille auf Licht nicht beeinträchtigt. Ausserdem erzeugt das Eucain, nicht wie das Cocain Ischämie, sondern im Gegentheil Hyperamie.

Die klinischen Versuche an Augenkranken ergaben eine nach 2-5 Minuten eintretende Anasthesie, die 10-15 Minuten anhält; gleichzeitig besteht eine ganz leichte Hyperamie, während andere Nebenerscheinungen fehlen; vor Allem fehlen

Mydriasis und Accomodationparese, auch reagirt die Pupille gut auf Licht. "Es wird also das Eucain in einigen Fällen gleich dem Cocain, in audereu Fällen besser als das Cocain sein."

#### Wesenherg (Elberfeld).

220. Die Desinfektionakraft antiseptischer Streupulver und Bemerkungen über die Fernwirkung des Jodoforms; von Walther Schmidt. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 6-12. 1897.)

Zu seinen Versuchen benutzte Schm. folgende pulverförmige Körper, die zum grössten Theile als Ersatzmittel des Jodoforms dienen sollen: Airol -Wismuthexyjodidgallat, Amyleferm - chemische Verbindung zwischen Amylum und Formaldehyd, Aristol - Dithymoldijodid, Dermatol - basisch gallussaures Wismuth, Gallicin - Methylester der Gallussäure, Jodogallicin - Wismuthexyjodidmethylgallol, Jodol - Tetrsjodpyrol, Xeroform -Trihromphenylwismuth.

In seinen ersten beiden Versuchsreihen ging Schm. so vor, dass er die in Petri'schen Schalen erstarrten Nährböden mit seinen Testhakterien in reichlicher Weise impfte und dann das Desinficiens in ca. 1-2 mm dicker Schicht darüber streute; tägliche Ahimpfungen während 8, bez. 14 Tagen ergaben dann das Resultat; an Bakterien benutzte er Pyocyaneus, Milzhrand und Staphylococcus aureus.

Airol und Gallicin wirkten auf alle 3 Arten abtödtend, Amyloform und Dermatol dagegen gar nicht. Xeroform und Jodegalliein beeinflussten den Pyocyaneus nicht, während die beiden anderen Bakterien abgetödtet wurden. Aristol hemmte dentlich das Wachsthum des Milzhrandbacillus, während Jodel und Jodeform auch noch auf Staphylococcus aureus hemmend wirkten.

Die 3., 4. und 5. Versuchsreihe heschäftigten sich mit der Fernwirkung speciell des Jodeforms und stellten fest, dass durch Jodoformdampfe Coli-, Kartoffelbacillus, Heubacillus und Streptococcus gar nicht, Diphtherie und Pyocyaueus uur unwesentlich beeinflusst werden; deutlicher ist diese Erscheinnng beim Friedlander'schen Bacillus, bei Typhusbacillen und bei Staphylococcus aureus und citreus, sowie bei Bac. vaginalis Walthard; sehr tiefgreifend werden in der Eutwickelung gehemmt: Milzhrand-, Rotz-, Chelera-, Pest- und Tuberkulose-Bacillen; letztere werden segar nach längerer Einwirkung abgetödtet.

Die 6. Versuchsreihe beobachtete das Wachsthum "auf Nährhöden, denen Zusätze der betreffenden Antiseptica in verschiedenem Procentgehalte gemacht sind". Schm. verwandte 0.5, 1.0, 2.0 und 5.00/e betragende Mengen des Desinficiens; um eine gleichmässige Vertheilung zu ermöglichen, setzte er den verflüssigten Nährböden eine berechnete Menge einer Anreihung des Pulvers in sterilisirtem Glycerin-Wassergemisch hinzu und vertheilte dieses so lauge, his der Nährboden sich gerade noch ansgiessen liess; nach dem Erkalten impfte er dann die Oberfläche durch Striche mit der inficirten Oese. Aīrol tödtete bei 20/a Gehalt des Nährbodens sowohl Pvocyaneus, als auch Staphylococcus; während Milzhrandhacillen schon bei 10/e im Wachsthum etwas gehindert wurden. Amvloform wirkt selhet in 5% nicht auf Pyocyaneus und Staphylococcus, während Milzhrandbacillen in dieser Concentration etwas gehemmt werden

Aristol tödtet bei 5% Staphylococcus und Milzbrandbacillen, dagegen nicht den Pyocyaneus. Dermatol wirkt auf Milzbrand in 20/0 abtodteud, beeinflusst dagegen die beiden anderen durchaus nicht. Gallioin tödtet selbst in 0.50/e alle 3 Bakterien ab, während Jodoform nicht im Geringsten selbst bei 50/a einwirkt. Jodogallicin lässt eine Wachsthumsverminderung bei 26/a erkennen; Jodol vermindert das Wachsthum von Staphylococcus bei 2º/o; von Milzbrand bei 1º/o Gehalt, stört dagegen Pyocyaneus nicht. Xeroform tödtet von 20/a an Milzbrand, während es Pyocyaneus bei 20/6, Staphylococcus bei 10/a im Wachsthum beeinträchtigt. Sohm. fasst seine Ergohnisse dahin zusammen,

dass Airol, Jodogallicin, Xeroform und Gallicin gute Antiseptika seien, weniger wirksam Aristol, Jodol und Jodoform, während Amyloform und Dermatol völlig unwirksam wären; alle diese Schlüsse sind natürlich nur gültig in Bezug auf künstliche Nährböden. Wesenherg (Elherfeld). Zur Frage der Alkoholdesinfektion;

von Ferdinand Epstein. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 1. p. 1. 1897.)

E. zieht aus seinen Versuchen folgende Schlüsse : 1) Dem absoluten Alkohol kommt keine desinficircude Kraft zu, wohl aher seinen Verdünnungen. 2) Circa 50proc, Alkohol desiuficirt von den rein spirituösen Flüssigkeiten am hesten; in bedoutend höherer oder geringerer Concentration nimmt die Desinfektioukraft ah. 3) Autiseptika, die iu wässerigeu Lösungen mehr oder minder wirksam sind, verlieren ihre desinfloirende Eigenschaft, wenn sie in hochprocentigem Alkohol gelöst werden (Koch); dagegen wirken Suhlimat, Carbol, Lysol und Thymol in 50proc. spirituösor Lösung besser desinficirend, als (in gleicher Concentration) in Wasser gelöst.

M. Ficker (Leipzig).

## IV. Neuropathologie und Psychiatrie.

Ueber Morbus Basedowii. Jahrhb. CC VII. p. 137.)

Ezio Benvenuti (Sulla patogenesi del morbo Policlinico V. 3, 1898) hringt einen di Flaiani. Sektion, Boricht.

Die 25jähr. Kr. war 1894 nach einem Schrecken akut m Merbus Basedowii erkrankt. Trotz verübergehender sserung wurde 1895 die Krankheit bedrohlich: Erbrechen, Fie ber, Athemneth. Es warde die Strumektomie gemacht, aber nach der Operation starb die Kranke.

Die sorgfültige Untersachung des Nervensystems ergab nichts Krankhaftes bis auf Hyperämie mit kleinen Blutungen und auf eine abnorme Gestaltung des Centralkanals, der nach verschiedenen Richtungen hin ausgebachtet war und von reichlicher Neuroglia umgeben war. Die Schilddrüse bot das Bild des Adenoms. Die Thymus war gross. Die Lymphdrüsen waren geschwellen.

In seinen "Schlüssen" betont der Vf. die Häufigkeit der Gemüthsbewegungen als Gelegenheitursachen, die Bedeutung infektiöser oder dyskrasischer Krankheiten als fördernder Momente. Den plötzlichen Tod seiner Kr. möchte er auf die hypertrophische Thymus schieben. In Anbetracht aller Umstände könne man die Ursache des Morhus Basedowii nur in der qualitativ und quantitativ verānderten Thätigkeit der Schilddrüse erblicken.

Lad. Haskovec (Contribution à l'étude de la pathogénie de la maladie de Basedow. Gaz. hebd. XLV. 13. 1898) bespricht seine Thierversuche. Intravenõse Einspritzung von Schilddrüsensaft bewirkte Herabsetzung des Blutdruckes und Beschleunigung des Pulses. Diese Beschleunigung hleiht bestehen nach Durchschneidung der Vagi oder nach Anwendung von Atropin, sie fällt aus nach Durchschneidung der Oblongata, ebenso nach

Ausschneidung der Ganglia stellata, nach Durch-(Vgl. schneidung des obersten Dorsalmarks. Der Vf. meint, es sei nun bewiesen, dass die Basedow-Tachykardie vom verlängerten Marke aus angeregt

werde. Eine interessante Krankengeschichte theilt Albr. Frhr. v. Notthafft (Eiu Fall von arte-

ficiellem, akutem, thyreogenem Morhus Basedowii. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 15. 1898) mit. Ein 43jihr. dicker Mann nahm, um sich zu entfetten.

nnig viel Schilddrusen-Tabletten, erst 3mal 3, dann 3mal 10 täglich. Nach 3 Wochen war das Gewicht von 220 auf 206 Pfund gefallen, es trat kratzender Husten ein. Diesem felgten Anschwellung des Halses, Herzklepfen, Schlaflesigkeit, grosser Darst. Nach 5 Wochen wog der Mann 192 Pfund, klagte über tiefe Niedergeschlagenheit, Aufregung, Klepfen der Halsarterien.

Man fand Exophthalmus, Anschwellung der Schild-drüse, Zittern, Pulsiren der Carotiden und Brachiales, 120 Pulsschläge, Stellwag's, Graefe's Zeichen, Schwitzen der Hant, Glykosurie (1%). Nach Aussetzen des Thyreoidins trat langsam Besserung ein. Der seelische Zustand wurde zuerst wieder normal; Zuckergehalt des Harns, Durst and Polyurie schwanden dann. Erstnach 4 Wocher nahm die Zahl der Pulse ab, schwand das Zittern. Erst nach 6 Monaton gingen Excephthalmus and Struma zurück.

Der Vf. erörtert das Theoretische sehr ausführlich und schliesst sich der Auffassung an, dass der Morbus Basedowii durch vermehrte und gleichzeitig veränderte Schilddrüsen - Absonderung entstehe.

H. Mackenzie u. W. Edmunds (Two cases of Graves' disease with persistent thymus. Trausact, of the Pathol. Soc. of London XLVIII. p. 192. 1897) berichten über 2 Sektionen bei Morhus BaseI. Eine 31jähr. Frau war nach 5jähr. Morhus Base-

dowii an Erschöpfung gestorben. Der Körper war sehr abgemagert, die Hant dankel, das Haar durftig. Die Struma war mittelgross. mikroskopische Befund entsprach einem Adenom. Die Struma war mittelgross. Der Thymus war sehr gross, reichte his zum Perikardium, mit dem sie verwachsen war, war 1/4-1/2 Zoll dick, in cino fibrose Kapsel eingeschlossen. II. Eine 35jähr. Fran mit Morbus Basedowii war,

nachdem sie lange an Ascites gelitten hatte, nach 2jähr. Krankheit gesterben.

Alles war wie im 1. Falle, nur war die Thymus zwar vorhanden, aber atrophisch Bei mikroskopischer Untersnehme beider Thymus-Drisen ergab sich im Allgemeinen ein normaler Befund, nur schienen die concentrischen Körperchen vorhärtet zu sein. In einer Drüse wurden cosinonhile Zellen gefunden.

Die Vff. erwähnen 2 entsprechende Fälle in den Verhandlungen ihrer Gesellschaft: 1 von Markham (1858), 1 von Goodhart (1874). Ob die Thymns bei Morbus Basedowii immer erhalten, bez. vergrössert sei, das sei bis jetzt nicht zu entscheiden. Man finde anch bei anderen Leichen Thymusreste, aber hier sind sie die Ausnahme, bei Morhus Basedowii offenbar die Regel. Auch das, ob die Thymus bei Morhus Basedowii erst durch die Krankheit wachse, müsse dahingestellt hleiben.

In beiden Sektion-Berichten wird das Norvensystem gar nicht erwähnt: mutatio temporum.

M. Treves (Reperto sulla pressione arteriosa in quattro casi di malattia di Basedow. Riv. iconogr. del policlin. gen. di Torino I. 2; Dic. 31. 1897) hat im Gerensatze zu P. Marie den Blutdruck bei Morbns Basedowii erhöht gefunden. Er untersuchte 4 Kr. und bediente sich des Sphygmomanometers von Rion-Rocci. Er fand durchschnittlich einen Druck, der 200 mm Hg entsprach, während bei Gesunden die Mittelzahl 110-140 mm sein soll. Die 4 Krankengeschichten werden mitgetheilt.

E. Harvey Suteliff (An extraordinary scute onse of Graves' disease. Lancet March 12, 1898) orzählt von einer 33jähr. Frau, die nach 3menatigem Morbus Basedewii an unstillbarem Erbrooben starb.

Eine vortreffliche Besprechung der Augen-Symptome hei Morhus Basedowii hat Schmidt-Rimpler gegeben (Die Erkrankungen des Auges im Zusammenhang mit anderen Krankheiten. XXI. Bd. d. Nothnagel'schen Handhuches 1898. n. 370). Leider sind hier wie überhaupt in diesem

Buche manche Namen falsch geschrieben. W. Uhthoff (Ein Fall von linkseitiger homonymer Hemianopsie mit Uebergreifen auf die rechte Gesichtsfeldhälfte, complicirt mit doppelseitiger Ophthalmoplegia interna und Morhus Basedowii. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 11. 1898) schildert ein zusammengesetztes Bild.

Es handelte sich um ein 28jühr., wahrscheinlich syphilitisches Dienstmädchen, das seit dem 14. Jahre ie Struma hatte. Seit 3 Monaten Kopf- und Gesichtschmerzen rechts, seit 2 Monaton Schschwäebe.

Man fand: Atrophische Verfärbung der l'apillen, be-sonders recluts, linksettige Hemanopsio, rechts einen blinden Ziptel im oberen Quadranten, beiderseits Oph-thalmeplegia interior, die Zeichen des Morbus Basedowii, lohhafte Reflexe, geschwollene Leistendrüsen.

Darch Hg und Jodkaliam wurde Besserung erzielt, die Schmerzen hörten anf, das Gesichtsfeld wurde ein wenig grösser, die Zeichen des Morbus Basedowii nah-

U. erklärt die Sehstörung durch eine Erkrankung des rechten Tractus opticus mit Uebergreifen anf das Chiasma. Die Vermuthung, dass ein Hypophysentumor bestehe, erscheint ihm unwahrscheinlich. Mit Recht bezieht er vielmehr die Gehirn-

symptome auf Syphilis. [Nimmt man eine syphilitische Erkrankung der Struma an, so wäre auch der Morhus Basedowii erklärt.]

L. Jacobsohn (Ueber einen Fall von Hemi-

kranie, einseitiger Lähmung des Halssympathious and Morhus Basedowii. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 7. 1898) bespricht einen Fall, den er als Unicum betrachtet und an den er theoretische Erörterungen knüpft. Eine 38iahr, Fran litt seit dem 21. Jahre an Migrline:

die Schmerzen waren erst links, seit 1 Jahre aber rechts aufgetreten. Seit 8 Jahren war bemerkt worden, dass die linke Hälfte des Gesichtes blass war. Erst in der letzten Zeit sei der Hals angeschwollen. Der Vf. fand links die Zeichen der Sympathicus-

Lähmnng: Verengerung der Lidspalte und Pupille, Blässe und Trockenheit der Haut, Zurücksinken des Angapfels, Abflachung der Wange. Ausserdem bestanden eine kleipe, weiche, rechts

etwas grössere Struma, Herzklopfen, Zittern, Erregtheit, Pigmentirung der Gesichtshant. "Der Morhus Basedowii ist also in diesem

Falle wahrscheinlich nur eine Theilerscheinung einer ziemlich ausgedehnten Gefässalteration," Eine Stelle im Gehirn mnss krank sein. A. Cova's (Sopra un caso di situs viscerum

inversus associatio à morbo di Basedow. Gazz. degli Osped, XIX, 7, 1898) Mittheilung enthalt nur, was der Titel anzeigt. L. Ingelrans (Fausse angine de poitrine liée à l'hystèrie en à la maladie de Basedow. Echo méd. du

Nord II. 2. 1898) benchtet über eine 45jühr. Frau, die seit 5 Jabron sehr häufig an Anfällen litt nach Art der Angina pectoris: plötzlich beftiger Schmerz hinter dem Brustbein mit Ansbreitung in den linken Arm, dabei Beschlennigung des Pulses auf 130-140 mit Caretidenklopfen und Röthung des Gesichts. Die Anfälle kamen bei Tag und bei Nacht, manobmal mehrmals in einer Man fand Verbreiterung der Herzdämpfung, ein systo-lisches Geräusch über der Aorta, 90 Pulsschlige, Zitteru

der Hände, Reizbarkeit, Hitzegefühl, keine Anästhesie. Die Schilddrüse war vielleicht otwas gross. Nach dem Vf. handelte es sich um falsche Angina

pectoris, die entwoder der Hysterie oder dem Morbus Basedowii zuzurechnen war.

Jul. Wolff (Ueber die halbseitige Kropfexstirpation bei Basedow-Kranken. Mittheil. a. d. Grenzgebieten III. 1. p. 38. 1898) stellte die von ihm 1892 operirte, von Siecke beschriebene Kranke vor.

Dio damals 24jähr. Kr. hatte an sohwerem Morbus dowii gelitten, war lange mit inneren Mitteln und mit Elektricität erfolglos bebandelt werden, war im elendesten Zustande operirt worden, hatte die Operation trotz vorübergehender Cyanose gut überstanden, war rasch besser geworden. Nach mehreren Monaten hatte sie sich ganz wohl gefühlt und der Kropfrest war wesent-lich zurückgegangen. Sie hat sich dann verheirathet, einige Malo geboren und ist immor wehl und arbeitfähig gewesen. Bei der Untersuchung durch Men del wurden our geringer Exophthalmus, eine Spur von Zittern, geringe Verhreiterung des Herzstosses nach links gefunden. Die Herzthätigkeit war ganz normal. Der Kropfrest war

W. hat im Ganzen 9 Basedow-Kranke operirt, Alle waren sehr hersbyekommen, Smal bestanden starke Athembeschwerden. Der Erfolg war 6mal sehr gut, 2mal glänzend, 1 Kranke bekam nach weitgehender Besserung einen Rückfall. 2mal trat der Tod nach der Operation ein. W. betont, dass Rückfälle nach der Strumektomie recht selten sind, dass in der Regel der zurückgelassene Drüsenrest schrumpft.

[Ueber eine Operation bei Morbus Basedowii berichtet Severin Thomsen (Morbus Basedowii: Strumectomia partialis; Recidiv; Strumectomia totalis. Hosp.-Tid. 4, R. VI. 11, S. 297, 1898).

Bei der 22 Jahre alten Pat. hatte sich, angeblich nach einem Schreck im 10. Lebensjahre, Basedew'sche Krackheit outwickelt; Behandlung mit Secale hatte kei-nen Erfolg und musste wogen Schlingbeschworden aufgrgeben werden. Am 24. Nov. 1894 wurde die partielle trumektomio gemacht und ein reichlich taubeneugrosses Stück Schilddrüse zurückgelassen, wonach deutliehe Besserung folgte, die Palpitationen, die verhanden ge-wesen waren, waren verschwunden, Mattigkeit, Tremor und Gedächtnissschwäche waren bedeutend vermindert. der Exophthalmus zeigte keine bemerkbare Abnahme. Allmählich aber nahm diese Besserung wieder ah und der alte Zustand stellte sich wieder ein; der zurückgolassene Schilddrüsenrest war gewachsen. Er wurde am 26. Juni 1896 ganz exstirpirt. Danach besserte sich der Zustand wieder unter Anwendung von Pillen mit ge-trockneter Schilddrüse. Bei einer Untersuchung am Dec. 1897 gah Pat. an, dass sie sich wohl hofinde, keine Kurzathmigkeit, kein Zittern und selten Horzklopfen bate; nur über etwas Mattigkeit klagte sie, die vermuthliob auf Ueberanstrengung beruhte. Der Exophthalmus war geringer, aber doch noch auffällig. Walter Berger (Leionig).]

Voron (Résultats éloignés d'une exothyropéxie. Lyon med. XXX. 13; Mars 1898) stellte einen Kr. vor. bei dem Jabo ulay vor 31/2 Jahren wegen eines compri-mirenden Kropfes mit Basedow-Symptomen (Tachykardie und Unregelmässigkeit des Pulses, Zittern) die Exothyropexie ausgeführt hatte. Die Besserung ist bestehen geblieben. Nur bei Anstrengungen trat noch etwas Dyspece auf und die Stimme war etwas rauh. Der Puls war normal, es bestand kein Zittern mehr

Nach der Revue neurol. (VI. 6, 1898) haben im Bulletin méd. einige Arbeiten über Morbus Basedowii gestanden.

So haben Soucques und Marinesco

(Juin 16, 1897) eine Basedow-Kranke mit Diabetes beschrieben (vgl. Jahrbb. CCLVII. p. 128). Die 41jähr. Kr. litt seit der späteren Jugend an Morbus Basedowii. Erst 10 Monate ver dem Tode waren die Zeichen des Diabetes anfgefunden worden: 7 Liter Harn mit 330 g Zucker tigdich. Rascher Verfall. Tod. Keine Veränderung des Pankreas, keine Lision der

Ferner hat C. Bernond über 2 erfolgreiche

Sympathikotomien bei Morbus Basedowii berichtet (Déc. 19, 1897). Im 1. Palle bestand der Morbus Basedowii seit

22 Jahren. Es trat Besserung ein. Im 2. Falle handelte es zich um unvollständigen Morbus Basedowii; einseitigen Med. Jahrbh. Bd. 258. Hft. 2.

Exophthalmus, Kropf, Herzklopfon. Bees seitiger Sympathikotomie. Hier wurde ein gespaltenes Ganglice supremnm gefinden. In beiden Fällen trat sofort nach der Durchschuei-

dung des Nervon Zurücksinken des Augapfols mit Röthung Bindehaut ein.

Sehr gross war die Besserung des Allgemeinzustan-des: Besserung des Schlafes, Aufhören der Horzbeschwerden, der Aufregung und Angst, Wiederkehr der Arbeitfähigkeit

In der gleichen Nummer der Revue neurol. wird über eine von Cerkez und E. Jnvara ausgeführte Sympathiko-Ektomie berichtet (Presse méd.

Déc. 25, 1897). In diesem Falle fehlten Exophthalmus und Tachykardie, aber ein Kropf und beträchtliche nervöse Störungen

waren verhanden. Beiderseits wurde ein Stück aus dem Halssympathicus, der brünnlich und verdickt war, herausgeschnitten. Sofort wesentliche Besserung. Nichts Neues enthält ein Aufsatz von W. B.

Geikie (The treatment and prognosis in Graves' disease. Philad. med. Journ. L 4, 1898).

### Mobins.

223. Myxôdem auf seltener Basis; von Dr. Burghart, (Charité-Ann. XXII. p. 143.

B. schildert einen Fall von Myxödem, dessen Ursacho Attinomybuse eines Theiles der Schilddrüse war. Die Aktinomykose wurde durch Entfernung aller erkrankten Theile der Schilddrijse geheilt und damit gleichzeitig cine "relative Heilung" des Myxödems orziolt. Was das letztere heisst, mag aus dem Umstande erhollen, dass B. die Darreichung ven je 0.3 Jodethyrin an 2 aufeinander folgenden Tagen jeder Wocho für die ganze Lebenszeit für nothwondig hält. Aus einer kleinen Reihe von Blut-untersuchungen schliesst B., dass in Perioden der relativen Heilung die Menge der rothen Blutkörperchen and des Hämoglebins beträchtlich höher war, als während dos Bestebons manifester Zeichen von Myxedem. Kothe (Friedrichroda).

224. Ueber diffuse Hirnsklerose; von O. Heubner. (Charité-Ann. XXII. p. 298, 1897.)

Das Bild der diffusen Hirnsklerose ist noch ziemlich wenig bekannt und in der noch spärlichen Literatur nicht scharf genng beschrieben. H. schildert einen Fall, der einen biähr, Knaben betraf und nach etwas über 1jähr. Verlauf sum Tode führte.

Voraus ging der Krankheit (\*/4 Jahr vor Beginn) ein Trassna, Fall auf den Hinterkopf. Die Krankheit selbst begann mit motorischer Schrücke, die allmählich, aber stetig in vellige spastische Paraplegie erst der Beine dann der Arme überging. Aehnlich verschlechterten sich die Sinnesfunktionen und Hand in Hand damit ging eine ebenso allmählich fortschreitende Verblödung

Aus dem Sektionergebniss schliesst H., dass es sich bei dieser Erkrankung, da die graue Substanz gut erhalten war, die weisse Substanz aber eine ungewöhnliche Härte und bei fahlgelber Entfärbung nicht die normalen Gefässmengen zeigte, wohl um ein massenhaftes Untergehen von Leitungsfasern innerhalb des Grosshirns oder mindestens um ein Aufhören der Funktion solcher Bahnen handeln muss, d. h. um eine schwere Schädigung centraler Neurone.

Was das Wesen der Krankheit anlangt, so hat sio mit der multiplen Sklerose nichts gemein und die Annahme von Sch mauss eines umprünglich entufunklichen Überakters bedarf erst noch der Bestätigung. Betreffs der Diegnose macht H. auf die Verlaufseigenthümlichkeit der beim vorber Gesunden auftreelnden progressiven Erkrankung anfmerksam. Prognosis infausta. Die Therupie kann sich nur auf gute Pflege richten.

#### Kothe (Friedrichroda).

225. Remarks on brain tumours and their removal; by Allen Starr. (Brit. med. Journ. Oct. 16, 1897.)

St. bringt in dem kleinen Aufsatze ein äusserst wichtiges statistisches Material zur Frage der Chirurgie der Hirntumoren. Die Resultate seiner Zusammenstellungen sind um so beachtenswerther, weil er hier im Gegensatze zu früher von ihm gebrachten Statistiken im Wesentlichen sieb anf eigene Beobachtungen stützt. Der Ref. glaubt, dass dadurch viel mehr der Wahrheit nahe kommende Zahlen heranskommen, als wenn man zwar ein grösseres Material, aber ein von den verschiedensten Autoren mit sehr verschiedener Gründlichkeit beobachtetes nnd publicirtes berücksichtigt, und er ist besonders erfreut darüber, dass die Zahlen, die St. für die einzelnen hier in Betracht kommenden Fragen bringt, zum grössten Theile genau mit denen übereinstimmen, die der Ref. ganz unabhängig an seinem Materials gewonnen und in seinem Bnche über die Geschwülste des Nervensystems niederzelegt hat, Ueber die Häufigkeit der Hirngeschwülste ist

es selves, ein richtiges Bild us gerninen. Die Statitiken der pathologischen fastitungsdem ziemlich übereinstitumend an, dass auf etwa 100 Seitienen 1 Pall un Bilterature trillt. Wie der Bidschon friber hervorgischen kat, kann man darma narübich sicht schleusen, dass jober handerisch einnarübich sicht schleusen, dass jober handerisch einnarübich sicht schleusen, dass jober handerisch ein-Brau w zell hatte unter seinen Patienten 1, 200 Allen Starz n. O.3/H. Birtamener, Anh. diese Zahlen sind noch tu boch; beide Anteren sind beonders als Naveopthologue bekanzt und es treffen auf ale dehalb vrahltnissnäng an viel solcher 1510. Der Ede hit in seinem rein seurologischen

Materiale 1.5-20/0 Hiratumoren.

Die Allgemeindiagnose des Hirstumer ist meist leicht. Die Lokaldiagnose ist St. in 80 $\theta_0^s$  gelungen, in 65 von 80 Fallen, die er genauer untersuchte. Zu genau demselben Resultate ist anch der Ref. gekommen. Da dieser Procentast vielleicht Manchem etwas boch scheint, so ist dem Ref. die Uebereinstimmung mit St. sehr werthvoll.

Für einen operativen Eingriff fallen nun sber, nusser den Fallen ohne Lokaldiagnose, vunkchst alle die Tumoren, anch mit genaner Lokaldiagnose, wog die vom Chirurgen nicht erreicht werden können. Von den 65 Fallen St.\*s gebören dahln nach Ansicht des Ref.: 26 Kleinhirntumoren, 10 der basalen Ganglien, 3 des Poss, im Gannen 39, das

sind 60% aller Fälle mit genauer Lokaldiagnose, genau die Zahl, zu der auch der Ref. in dieser Beziehung gekommen ist. St. hält zwar die Kleinhiratumoren nicht für unbedingt inoperabel; hat aber in 5 eigenen Fällen dieser Operation keinen Erfolg gehabt.

Es bleiben also von 100 Fällen zunächst etwa 32, in denen man eine Operation vorschlagen darf. In wie vielen davon wird sie gelingen, in wie vielen werden vor der Operation unübersehbare und anberechenbare Umstände (Grösse, Diffusität, tiefer Sitz, Multiplicität der Tumoren, chirurgisches Unglück) den Erfolg auch bei genauer Lokaldiagnose an chirurgisch erreichbarer Stelle vereiteln? St. sucht diese Frage auf 2 Wegen zu entscheiden. Er bringt zuerst 1161 Autopsien von Hirntumoren zusammen, bei denen nach Lage des Sektionbefundes eine Entscheidung der Operirbarkeit getroffen wurde. In 88 von diesen 1161 Fällen, also in etwa 70/e, soll der Tumor operirbar gewesen sein. Dieser Weg kann nach 2 Seiten zu falschem Urtheil führen. Erstens kann ein, z. B. wegen seiner Grösse, zur Zeit des Todes nicht mehr operabler Tumor doch zu einer früheren Zeit operirbar gewosen sein, dadurch würde die Zahl der günstigen Fälle zu klein; zweitens kann ein Tumor zwar nach Lage des Sektionbefundes operirber sein, aber er braucht nicht lokalisirber gewesen zn sein, das würde die Zahl der günstigen Falle irrthümlicher Weise erhöhen. Nehmen wir an, dass diese Fehler sich ausgleichen, so mass man von den 7% günstigen Fällen doch noch die Kranken abziehen, die an der Operation sterben, was am Sektionmateriale nicht zu berechnen ist; nach St. etwa 1/2, nach dem Ref. die Halfte aller Operationen, dann wird man auf die 4-50/e ganz glücklicher Erfolge kommen, die Oppenheim und auch der Ref. schliesslich herausgerechnet haben. Das ware also wieder etwa nur der 6. Theil derienigen Fälle, die bei genauer Lokaldiagnose an erreichbarer Stelle den Rath zur

Operation uns aufdrängen. Ein sweiter Weg, nm in dieser Frage zur Entscheidung zu gelangen, ist wieder ein solcher, der sich nur an die eigenen Erfahrungen hält. St. hat in 80 Fallen von Hirntumoren 18mal zur Operation gerathen, 15mal ist sie ausgeführt, er hat 9mal den Tumor gefunden (davon 8mal ihn entfernen können), 6mal bat er ihn nicht gefunden; von den letzteren Fällen sind 5 solche von Kleinhirntumoren. In 8 von 80 Fällen lagen die Verhaltnisse also chirurgisch ganz günstig, das ist in 100/e aller Hirntumorfalle. Das ware also eine etwas günstigere Zahl, als sie vom pathologischanatomischen Standpunkte herausgerechnet wird. Auch der Ref. hat aus seinem eigenen Materiale gerade 100/e ganz günstiger Fälle herausgerechnet, glaubt aber nach den Erfahrungen Anderer, dass das noch etwas zu hoch sei und etwa 86/a die richtige Ziffer darstellt. Von den 10% St.'s fallen

aber nach diesem Autor selbat noch  $^{1}$ /<sub>3</sub> (nach Bef. noch mahr) fort, die an der Operation starben; wir haben dann also bei St. etwa  $60^{1}$ /<sub>8</sub>, also immerhin sien sehr nahe Urberiensistmung mit der Zahl von Opp en he im und dem Bef.  $(4-59^{5})$ <sub>8</sub>, andah von Opp en he im und dem Bef.  $(4-59^{5})$ <sub>8</sub>, andah von Opp en he im und dem Bef.  $(4-59^{5})$ <sub>8</sub>, andah von Opp en he mattrich schon durch gewisse unglückliche ober glückliche Zuffligkeinden auch bei gleich orgräßigen Beobachtern und Operateuren diese Direc liedit schwarken.

Schliesslich bringt St. noch eine Tabelle von 220 Fallen von Hirntumoroperationen. Davon sind in 140 die Tumoren gefunden und entfernt; 7mal sind sie gefunden, aber nicht entfernt : 73mal nicht gefunden worden. Das würde etwa 20% ganz günstiger Fälle ansmachen (nämlich 2/2 der 320/2 genan diagnosticirbaren und erreichbaren Fälle), eine Zahl, die auch nach St. eine zweimal zu grosse ist. Es sind eben meist nur die günstig verlaufenden Falle publicirt, am besten sieht man das wohl daran, dass unter den 220 nur 7 sind, in denen der Tumor gefunden wurde, aber nicht entfernt werden konnte. Das ist doch bei Weitem öfter vorgekommen. Am schwierigsten ist die Entscheidung, ob ein Tumor cortikal oder subcortikal liegt, und das vereitelt oft die Operation in den schönsten Fällen. Sehr interessant ist, aber nach Lage der Dinge vollkommen erklärlich, dass von den 140 glücklich operirten Tumoren 99 Centralwindungstumoren waren. Von den 34 Kleinhirntumoren ist fast die Hälfte nicht gefunden. Und nun komml schliesslich noch die grosse Frage, in wie viel Fällen glücklicher Entfernung des Tumor kann man von einem dauernden Erfolge sprechen. Ein Drittel bis die Hälfte der Kr. stirbt an der Operation, bei einer gan zen Anzahl kann wohl das Allgemeinleiden behoben werden, aber alle Lokalsymptome bleiben bestehen, der Kranke bleibt z. B. blind nnd tanb; in anderen Fällen tritt Recidiv ein und die Kranken sterben bald an Marasmus und Hirnprolaps n. s. w. In den 15 Fällen St.'s trat 5mal der Tod in Folge der Operation ein. 2mal davon wurde der Kleinhirntumor nicht gefunden; in den 10 übrigen Fällen wurde 2mal der Tumor nicht gefunden, einmal war die Diagnose falsch, einmal sass der Tumor zu tief; in den 8 übrigen Fällen war 6mal die Operation ohne Erfolg, öfters trat bald der Tod ein; ein Kranker wurde gebessert, nur ein Kranker mit Stirnhirntumor ist als geheilt anzusehen, hier hat sich auch eine einseitige Blindheit wieder gehoben. Das sind also recht bescheidene Resultate; sber dennoch mass der Ref. St. Recht geben und hat das auch schon früher ausgedrückt, jeder einzelne Fall von Heilung eines Hirntumor durch Operation ist ein glänzender Erfolg und beweist die Berechtigung der Operation und des vielleicht besser vorschlagenden, nicht imperativen Rathes zn derselben. Und es ist doch schon eine ganze Anzahl solcher Heilungen vorgekommen. Dass jede solche Operation einen explorativen Charakter hat, liegt leider noch in der Sache begründet, und man wird gnt thun, das den Angehörigen auseinanderznaetzen; aber bei wie vielen Laparotomien z. B. ist das anders?

Was die Art des Tumor betrifft, so bilden natūriloh die besten Aussichten die scharf nanschriebenen Sarkome und andere in dieser Beziebung ähnliche Tumoren; weniger günstige die Gliome. Die Tuberkel sind zwar scharf umschrieben, aber sie führen oft zur Moningitis und sind meist multioel [Ref.].

Von den Operationmethoden bevorzugt St. die Wag ner 'sche und will nach Hors ley in 2 Zeiten operiren, wenn die Eröffnung des Schädels länger danert. Am die Erfahrung und Geschicklichkeit des Chirurgen kommt sehr viol an.

### L. Bruns (Hannover).

226. Symptomatologisches und Forensisches über einen Fall von Stirnhirntumor; von Dr. Toby Cohn. (Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 1. p. 1. 1898.)

Der Fall C.'e ist nach 2 Seiten von Interesse. Erster in symptomatologischer und diagnostischer Beziehung. Es hatten sich bei einem 49jähr., bisher anscheinend goeunden Manno nach einem Falle auf das Gesicht in wenigen Monaten rasch hintereinander eine linkseitige Hemiplegie mit leichten Spasmen, doppelseitige Neuritis optica und Gehörstörung, Kopfschmerz, Schwindel, grosse Unsieher-heit beim Stehen und Gehen entwickelt, ohne dass zunlichst irgend welche psychische Störungen da waren; später erst traten Harnincontinenz, gunehmende Benommen heit, Singultus, Schluckstörung, gelegentliches Erbrechen ein und nach mehrtägiger Tomperatursteigerung erfolgte der Tod. Es fand sich ein Tumor der Modianseito des rechten Stirnhirns, der auch auf den Balken drückte. Es hatten sich also hier bei einem Tumor der medianen rechten Stirnhirnfläche Gleichgewichtstörungen in sehr typischer Weise gezeigt zu einer Zeit, wo es nicht mögch war, dieselben etwa suf Benommenheit zurückzuführen, und psychische Störungen nauen gemannten der fehlt. Beides entspricht sehr genau den Ansichten der fehlt. Stirnhirntumore und psychische Störungen hatten ginzlich ge-Ref. über die Symptomatologie der Stirnhirntamoren, auch der Umstand, dass bei einem Tumor an der medianen Fläche des Stirnhirne die Ataxie besonders stark sein dürfte, ist von ihm schon hervorgehoben. Die Lokaldiagnoso hitte aus der Combination der Ataxie mit

habediger fahmur, woll gestlett werden konsen. In zweiser Lindi in wireligt für Frege nach dem Zemmenschang zwischen Until and Tumor. In Extendition in Weiser für Stept an der Geschich gewerden. Aber ein ist im verliegender Palle möglich, dass der Glaff hervergerinde ist durch einem Geschich gewerden. Aber ein die motjengeder Palle möglich, dass der Glaff hervergerinden Stept der der Stept der

2mal: traumatische Neurose gestellt worden. L. Brnns (Hannover).

227. A case of paraplegia due to spinal caries; Menard's operation; by Sinclair

Kirk. (Brit. med. Journ. Nov. 14. 1896.)
Der von K. mitgetheilts Fall ist deshalb von Interesse, weil er einen sehr glücklichen Erfolg des operativen

Verfahrens bil Compressionlikhung durch Wirbbatten darialt die Erfag f., www nam weis, bei diesen Opstallist der Verfahren verfahren der Verfahren werden der Verfahren der Verfa

#### L. Brnna (Hannover).

- 228. Fracture of lateral vertebral process; resulting solatio and other pains. Operation; cure; by John K. Mitchell. (Univers. med. Mag. IX. 9. p. 617. June 1897.)
- Die Usberschrift bringt den Inhalt des Artikols. Es handelle nich um den Bruch eines Lendenwirbelquerfortsatzes, der bei einem Fehltritte mehrere Jahre vorher eutstandes war. Die Disgroose einer solchen Fraktur war uicht gestellt, es wurde eine Explorativoperation gemacht.

  L. Bruns (Hannover).
- 229. The clinical and pathological report of a case of fracture of the apine in the cervical region with some statistics of fractures in this region; by W. Courtney, (Boston med. and surg. John. CXXXVIII. 2, p. 29, 1898.)

Totale transversale Läsion im unteren Theile der Haleanschwellung nach Fall. Tod schon nach 8 Tagen. An den Armen waren Schulter- und Ellenbogenbewegun-gen erhalten, über die Extension des Ellenbogens wird freilich nichts erwähnt; die Pronation und Supination (?) und alle Hand- und Fingerbewegungen waren gelähmt. Anästhetisch war die Ulnarseite der Arme und Hände. Am Rumple Anisthesio bis zur 2. Rippe und Anisthesie der Beine. Totale motorischo Lähmung der Beine und des Rumpfes. Retentio urinae. Verlust der Sebnanrefloxe an den Beinen. Leichter Plantarreflex orhalten. C. glaubte. den höchsten Punkt der Läsion in das 7. Segment verlegen zu müssen, bei Rücksicht auf Sherrington's Gesetz würde er eine Läsien des 6. cervikalen Segments angenommen haben, aus dem ein Theil der gelähmten Muskeln noch Fasern bezieht und das sieh wirklich bei der Sektion zerstört fand. [Die Supinatoren bekommen Nerven sogar aus dem 5. Segmento. Rof.] Die Wirbelsäulenlission bestand in einer Fraktur des 7. und 8. Halewirbels, suss also unter der Marklisien. Die extramedullaren Wurzeln des 6. Sogments waren erhalten. In 13 darant untersuchten Fällen C.'s von totaler transversaler Lasion am Halsmarke fehlten die Patellarreflexe immer. Nie fanden sich auf das Mark drückende Knochensplitter, eine Operation wäre also unnütz gewesen. L. Bruns (Hannover).

# tische Bintungen um

- 230. Ueber traumatische Bintungen um und in das Rückenmark; von Dr. P. Stolper. (Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 2. p. 33. 1898.)
- St. bringt aus dem reichen Materiale des Prof. W. Wag ner in Königshütte eine Annahl intercemanter Beobachtungen und Erfahrungen über die traumstischen Verletzungen des Röcksnmarkes. Die extramedulären Blutungen spinken viel mehr in dem Köpfen der Kliniker, als sie in Wirklichkeit und verhanden sind, sie erreiches nordlien Dinger mie eine

solche Grösse, dass durch sie tödtliche Markquetschung oder Verblutung hervorgerufen wird. [Das ist auch für die Indikation zur Operation bei Rückenmarksverletzungen von grosser Bedentung. Ref.] Die extramedullären Blutungen sind atets mit Contusiouen der Medulla complicirt, stärkere oxtramednliäre Blutungen kommen vor Allem am Halsmarke vor, da hier die stärkste Zerrung, die hauptsächliche Ursache der Blutung, möglich ist. Die intramedullären Blutungen kommen vor Allem in der grauen Substauz als sogen, Röhrenblutungen vor, sie können aber anch in den Hintersträngen sitzen. Eine Wirbelsäulenverletzung kann dabei fehlen oder sehr gering sein. Die Röhrenblutungen der grauen Substanz machen "Kernsymptome" von den direkt zerstörten Partien aus, Fernsymptome durch Druck von Seiten der Nachbarschaft, die, da sie die weisse Substanz mit ihren langen Leitungsbahnen betreffen, solche der Leitungsunterbrechung sind. Einen solchen Fall, bei dem zuerst Symptome der partiellen Querschnittsunterbrechnng im Halsmarke bestanden, schliesslich aber eine reine partielle brachiale Paraplegie übrig blieb. schildert Stolper. Ausserdem bringt er noch einen sehr interessanten Fall von Fraktur des Zahnfortsatzes, in dem der Druck auf die Medulla erst nach nngeschickten Massageversuchen eingetreten L. Bruus (Hannover). war.

- 231. The state of the reflexes in supralumbar lesion of the cord; by Joseph Fraenkel. (New York med. Record LI. 20; May 1897.)
- F. bringt in einiger Anaführlichkeit 4 Fälle seiner Beobachtung von hochsitzender Rückenmarkalāsion mit Fehlen der Sehnenreflexe, bes. des Patellarreflexes. Es handelt sich um Fälle von Taberkulose, Tumor, Trauma. Nur in einem Falle handelt es sich um totale Querläsion, in den drei anderen wies die anatomische Untersuchung und das partielle Erhaltenbleiben der Sensibilität eine partielle Läsion nach; die Läsionen sassen in den letzteren Fällen 2mal aber jedenfalls dicht an der Lendenanschwellung und die Beschreibung des anatomischen Befundes ist nicht sehr ausführlich: der 4. Fall (Trauma) ist von Interesse für die Lehre von den motorischen Funktionen der einzelnen Segmente des Halsmarkes. Hier war die untere Hälfte des 6. und die obere des 7. Cervikalsegments total zerstört; gelähmt waren an den Armen die Interessei, die langen Beuger und Strecker der Finger, die Beuger und auf einer Seite auch die Strecker der Hand. Die Interessei haben ihre Kerne hanptsächlich im 1. Dorsal-, wohl aber auch noch im 8. and 7. [Ref.] Cervikalsegmente; die langen Strecker und Beuger der Finger im 8. und 7., wohl auch noch im 6. Halssegmente, die Beuger und Strecker der Hand hauptsächlich im 7., jedenfalls such noch im 6., und zwar scheinen nach dem Falle F.'s die Benger des Handgelenks tiefer

zu liegen als die Strecker, was nach einer Beobach-

tung des Referenten auch für die Fingerbeuger und -Strecker stimmt. Nach dem Gesetze von Sherrington sind auch in diesem Falle die bauptsächlich aus dem 6. Segment ihre Nerven beziehenden Mnskeln, z. B. Biceps, Brachialis internus, Pectorales, Pronatoren, nicht mitgelähmt, da die obere Hälfte dieses Segments and das 5., aus dem diese Muskeln auch noch Fasern beziehen, erhalten waren.

F. hålt es für sicher festgestellt, dass beim Menschen totale hochsitzende transversale Lüsionen bei erhaltenem Lendenmarke schlaffe Lähmung und Verhust der Sehnenreflexe hervorrufen. Strittig, apeciell in ihrer Erklärnng seien die Fälle partieller hochsitzender Lasion mit Verlust der Sehnenreflexe: fraglich und variabel sei das Verhalten der Hautund Eingeweide-, Blasen-Mastdarmreflexe in diesen Fällen. F. meint, dass in den Fällen hochsitzender Läsion mit Fehlen der Reflexe und erhaltener Hautsensibilităt mindestens die tiefe Sensibilităt, das Muskel- und Lagegofühl gestört gewesen sei; diese tiefe Sensibilität sei zum Erhaltenbleiben der Reflexe nothwendig. Manchmal stimmten die klinischen Beweise einer totalen hochsitzenden Querschnittsläsion nicht zum anatomischen Befunde, erstere können vollzählig vorhanden sein, ohne dass anatomisch totale Läsion besteht. In Bezng auf diese Falle sind weitere Untersuchungen nothwendig, wie denn überhaupt in diesen Dingen noch lange nicht Alles klar ist [Ref.]. Sehr auffällig sind z. B. die Fälle von starker hochsitzender Compression des Dorsalmarkes, in denen vollständige motorische Lähmung, totale Gefühlsstörungen. auch solche des Muskelgefühles, and Lähmung der Blase und des Mastdarms eine totale Ouerlasion des Markes vermnthen lassen sollten, in denen aber dabei durch Jahre starke Contraktur (in Beugestellung) und klonische Reflexe bestehen. Einen solchen Fall von Compression des obern Dorsalmarks durch Wirbelcaries beobachtet der Ref. jetzt und Gerhardt's Fall bot lange dasselbe Bild. Nach unseren heutigen Kenntnissen müssen wir doeh annehmen, dass in diesem Falle, so lange Contraktur und Schnenreflexe vorhanden eind, keine totale Querkission besteht; vielleicht spricht dafür auch, dass in dem Falle des Ref. Oedem der Beine und sonstige vasomotorische Störungen der Haut nicht bestehen, die bei wirklich totaler Querläsion meist rasch eintreten; auch Gerhardt erwähnt davon nichts; aber auffällig und zum Nachdenken anregend sind diese Falle doch.

L. Bruns (Hannover).

232. Formes de l'hyatérie infantile; par le Dr. Paul Bézy. (Gaz. hebd. de Méd. et de Chir. XLIV. 65. 1897.)

B. hat vor dem Congresse französischer Irrenund Nervenärste in Toulouse 1897 ein Referat über die Kinderhysterie gegeben. Er bringt hier den Inhalt desselben in gedrängter Kürze. Zunächst bespricht er die einzelnen Symptome und Symptomencomplexe der Hysteria infantilis, ohne gerade Neues zu bringen, doch ziemlich vollständig. Hysterische Krümpfe können nach Hypnotiairversuchen entstehen. Dass viele Falle von Chorea simplex hysterischer Natur sind, ist auch des Ref. Ansicht, besonders, wie es scheint, die Recidive. Ebenso steht es mit der Chorea electrica. Die Astasie und Abasie ist auch nach B. im Kindesalter besonders hänfig. Das hysterische Zittern halt auch er bei Kindern für selten. Interessant sind die Auseinandersetzungen über das Lügen der hysterischen Kinder, hier ist die Grenze zwischen Krankheit und Simulation fliessend. Am Schlusse führt B. noch eine Anzahl hysterischer Krankheitbilder an, die zu Verwechselungen mit häufigen organischen Krankheiten des Kindesalters führen können; die hysterische Pseudocoxitis, das Pseudo-Mal de Pott, Psoudomeningitis, Koliken, Incontinentia urinae, auch ein Theil der Fälle von Enuresis nocturna beruht nach B. auf Hysterie, ebenso die hysterische Pseudotabes spastion. Dass eine Verwechselnng zwischen Hysterie und spinaler Kinderlähmung ernstlich in Frage komme, kann der Ref. nicht zugeben. L. Bruns (Hannover).

233. Sopra un caso di meningo-mielite sifilitios. Cura specifica. Guarigtone completa; nota clinica del Dott. Vincenzo Rossi. (Supplemento al Policlinico III. 2, 1897.)

Ein 60jähr. Landmann fühlte in der Lumbalgerend heftige Schmerzen, die allmählich zunahmen, nach den Beinen und auch nach oben ausstrahlten und ganz besonders heftig in der Nacht auftraten. 10 Tage darauf stellte sich Urinverhaltung ein, so dass der Harn blos mit Hülfe des Katheters entleert werden kounte. Schliesslich gesellte sich auch eine Lähmung der Schliessmuskel des Afters und der Beine hinzu.

Die Untersnohung zeigte, dass eine Contraktur nicht vorhanden war. Patellasehnenroflexe geschwunden. Sensibilität bis etwa zur Nabelhöhe herabgesetzt. Entartungsreaktion. Am Penis eino Narbo, Lymphdrüsen

vergrössert.
Nach diesem Befunde konnte man mit ziemlicher Sicherheit die Diagnose Myelomeningitis ayphilitica stellen. Die erste Periode dieser Krankheit ist durch heftige Schmerzen, die zweite durch Austreten von Lähmungen usgezeichnot. Die Myelomeningitis ist nicht eine tertiäre Erscheinung, sie gehört vielmehr meistens der Schundär-periode der Syphilis an.

Die Behandlung mit Sublimat-Injektionen hatte in dem Falle R.'s einen vortrefflichen Erfolg. Emanuel Fink (Hamburg).

234. Les accidents nerveux au cours de l'empyème; par Et. Cestan. (Gaz. des Hôp. LXXI. 12; Janv. 29, 1898.)

Auf Grund von 87 Beobachtungen verschiedener Aerzte und C.'s werden die Erscheinungen von Seiten des Nervensystems im Verlaufe des Empyems beschrieben. C. theilt sie in drei Hauptformen ein, die in einander übergehen können: 1) la forme syncopale, 2) la forme convulsive, 3) la forme hémiplégique pure.

Synoopo tritt im Verlaufe des Empyems ebenso

wie die anderen Erscheinungen hauptsächlich nach Eingriffen, wie Einführen eines Drainrohrs, Eröffnung der Pleura, Ausspülung der Empyemhöhle ganz nnerwartet ein. Die Prognose ist als ernst zu bezeichnen. Von 20 Fällen trat in 16 der Tod ein. wenn dabei auch zu beachten ist, dass zahlreiche leichte Syncopeerscheinungen im Verlanfe von Empyemen wahrsohsinlich nicht beschrisben sind.

Die "Forme convulsive" gleicht in ihren Erscheinungen den epileptischen Krämpfen. Einer oft vorhandenen Aura folgen tonische, dann klonische Krämpfe, diesen ein komstöser Zustand. Die Dauer der Krämpfe, die Häufigkeit des Auftretens waren sehr wechselnd. Anch hier war die Prognose ernst. Den Krämpfen können Lähmungen folgen, die entweder mit dem Empyem gleichseitig oder alternirend waren.

Die "Forme hémiplégique" kann mit Syncope

verbunden sein oder ohne diese auftreten. Von 6 angeführten Fällen sind in 4 die rapid auftretenden Motilitätstörungen wahrscheinlich hysterischer Natur gewesen. Den plötzlich entstehenden Lahmungen stehon allmählich eintretende gegenüber. Es wurden auch sekundäre trophische Störungen beobachtet.

Die Pathogenese ist nicht völlig aufgeklärt. Den Theorien, die durch chemische und mechanische Einflüsse die Zufälle erklären wollen, steht als wahrscheinlichste, für viele Fälle zutreffende Erklärung die gegenüber, die die Ursache in roflektorischen Vorgängen sucht. In einigen Fällen sind anch tranmatische Neurose und Toxinwirkungen angenommen worden. Bei der Verschiedenheit der nervösen Störungen ist es jedenfalls nicht möglich, stets eine richtige Erklärung zu geben.

Forstmann (Dresden).

## V. Innere Medicin.

235. Scarlatina und Morbilli in Budapest seit dem Jahre 1882; von Dr. Emil Jurkiny. (Peater med.-chir, Presse XXXIII, 1897.)

Die Erkrankungsziffer der Infektionkrankheiten ist in Budapest im Vergleiche zu anderen Grossstädten eine ungewöhnlich hohe, wenngleich sich die Vorhältnisse in den letzten Jahren gebessert haben. Um eine weitere Abnahme erzielen zu können, müssen vor Allem die Ursachen der Verbreitung ergründet werden. J. hat das für Scharlach and Masern versucht.

An Scharlach erkrankten von 1882-1896 im Durchschnitte i

ährlich 1330 Menschen. Die Storbliohkeit betrug 6.8-20.90/a, im Durchschnitte 13.5%. Scharlach ist in Budapest endemisch und zeigt epidemische Steigerungen, so in den Jahren 1882, 1886, 1890, 1891, 1892, 1896. Die höchsten durchschnittlichen täglichen Erkrankungsziffern hatten die Monate September, October, November, December. Das spricht für einen Zusammenhang mit dem Schulbesuche. Seit der 1892 eingeführten behördlichen Desinfektion ist das epidemische Anschwellen des Scharlach eingeschränkt worden. Um die Verbreitung der Krankheit zu verhüten bedient man sich 1) der Isolirung, 2) der Desinfektion. Beide Maassregeln lassen jedoch für die Ausdehnung der Krankheit zahlreiche Lücken offen. (Vermeidung ärztlicher Hülfe, späte Ausführung der Desinfektion nach Ablanf der 6. Krankheitwoche.) Vor Allem wird man eine Besserung nicht erzielen köunen, so lange die Schulkinder nicht systematisch ärztlich überwacht werden nnd so lange in Budapest "die elendesten und beschämendsten Wohnungsverhältnisse zu finden sind".

Die Musern sind ebenfalls in Budapest endemisch. Von 1882-1896 traten durchschnittlich im Jahre 3686 Erkrankungen auf. Alljährlich steigerten sich die Erkrankungen zu einer Epi-

demie, 1891 and 1893 sogar 2mal. Die meisten Epidemien endeten im Juni. Im December endende Epidemien begannen meist im Februar von Nonem. Von je längerer Daner eine Epidemie war, von desto intensiverem Charakter zeigte sio sich anch, wie aus dem Studium der Epidemieformel hervorgeht. Seit 1882 herrschten 6 starke. 3 mässige, 6 milde Epidemien. Am grössten war die Morbidität vom 1. bis zum 8., namentlich zwischen dem 4. und 7. Lebensjahre. Säuglinge neigten wenig zu der Erkrankung. In den Ferienmonaten (Angust, September) trat keine Epidemie auf. Das epidemische Auftreten der Masern ist in augenfälliger Weise an den Schulbesuch gebunden. Um die Verbreitung der Masern einzuschränken, schlägt J. vor, den Kranken und die Mitwohnenden abzasperren, die im Incubationstadinm befindlichen Kinder aus der Schule zn lassen, ebenso die ihnen auf den Schulbänken zunächst Sitzenden. Sind 3-4 Kinder einer Klasse erkrankt, so ist diese zu sperren. Sind in einem Stadttheile gehäufte Erkranknigen vorgekommen, so sollen alle unteren Schulklassen 2 Wochen lang geschlossen werden. Zum Schutze der Schwächlichen verlangt J. weiterhin eine Verschiebung des Schulbeginns im Winter von 8 Uhr anf 9 Uhr. Endlich betont er nachdrücklich die Nothwendigkeit einer systematischen Ueberwachung der Schulkinder durch Schulärzte. Brückner (Dreeden).

236. Rin Fall von Scharlschnephritis, complicirt mit Hydronephrose; von Dr. Dionys Pospischill (Jahrb, f. Kinderhkde, XLV. 4.

P. beschreibt einen 7jähr. Knaben, der in der v. Widerhefer'schen Klinik an Scharlachnephritis unter den Erscheinungen der Urämie an Grunde ging. Die Soltion ergab neben Nieroneutzundung und Hypertrophie des linken Vontrikels beiderseitige (rechts stärkere) Hydronephrose. P. glaubt, dass letztere zu interstitieller Bindegewebewucherung und Schwund der Harnkanälchen goführt and auf diese Weise die Entwickelung der tödtlichen Urämie begünstigt habe. Brückner (Dresden).

237. Streptokokkencronp der Traches bei septischem Scharlach; von Dr. Dionys Pospischill. (Jahrb. f. Kinderhide. XLIV. 2. p. 231.

1897.)

Die Betheiligung des Kehlkopfes und der Laftröhre bei der Sohariachdiphtherie ist bekanntlich
sehr selten. P. theilt eine Boobachtung aus der
v. Widerhofer'schen Klinik mit.

En 2jkt. Kanbo mit achwere Scharlachlijtheie (sellzidig den Erffig mit Antistriptokkinserum hehaodelt), bei dem im Nasenskrich tiesen Diphtherisbeziller zu finden waren, behan Encheinungen von Trachsaltansonen. Die Trachostomis krachte nur verübergehenden Erfog. Die Striche ungehausgehenden Mendenen im Beschen, eine lockere Membran in der Laftwirken. Kehl-Ruchten, eine lockere Membran in der Laftwirken. Kehl-Nasenskrich leisen sich bewedigsbeiterheiteller netwer (Ur. Bernheim). Im Rachen fanden isch um Kekten. (Ur. Bernheim). Im Rachen fanden isch um Kekten.

238. Ein Fall von Scharisch mit Diphtherie ohne Fieber (Typus Bartels); von Dr. Varnali. (Arch. f. Kinderhkde, XXI. 5. 6. p. 358, 1897.)

Ein 3<sup>4</sup>/<sub>4</sub>jähr. Knabe muchte Scharlach und Diphtherie mit Nephritis (bakteriologische Untersuchung fehlt leider) durch, ohne dabei zu fiebern.

Brückner (Dresden). 239. Serodiagnose der Febris recurrens

239. Serodiagnose der Febris recurrens während der Apyrexie; von Dr. Hugo Loewenthal. (Dentschemed. Wchnschr. XXIII. 35, 1897.)

L. berichtet über Nachprüfungen der da brita he wa vie beien Angaben über die Specificität der baktericiden Eigenschaften im spyretischen Blitte der Kontrenkarnaken; solann über den Ausfall der Serumdingsose bei 30 Kranken, die in die Recurrensabtellung des alten Kataniensejteits im Moskau auf Grund des klinischen Blittes übergeitung der Specifikansen der Specifikansen

Das Urthoil L's tiber die Serumdiagnose der Febris recurrens ist Folgundese: En gelingt mit ihrer Halfe, in jodem recurrensverdiehtigen Falle (anch bei Mischformen) in Bohesten 2º/1; Stunden sichere Entscheidung zu treffen und während der Apprexie die Krankbeit eben so eicher merkene, wie während des Belapses durch den Nachweis der Spirillen.

Auch abortive Anfalle und Paroxysmi levissimi werden durch dieses Verfahren erkannt.

Wenn man durch die Serodiagnose Fälle zu Anfang der ersten Apyrexie sicherstellt und die Behandlung mit Antispirillenserum einleitet, so gelingt es zuweilen, dem Auftreten von Relapsen vorzubengen. Patzki (Leipzig).

240. Della splenectomia nella milsa malarica e più specialmente dell'efficacia delle iniezioni ipodermione jodo-jodurate nella cura

della stesso; pel Dott. Francesco Parona. (Policlinico IV. 2. p. 19. 1898.)

Bei mehrem Kalariakraken, die durch interne behandlung nicht von besert were und bei desen neben Allgemeinsymptomen die Vergrösserung der Mit dassent Verdrart, versuchte 7. auf Anregung Dara at d's subestane highteinem einer Jod-Jod-Aultmönung (eld) peri 0.25, fall) piede, flugige odi ann 2.26, (Dyverini pur 2.26). Die Erfolge der Jod-Jod-Mitteller und der Allgemeinsten der Mitteller und Auflach und Mitteller und Auflach und Mitteller und Auflach und der Allgemeinstand besserte eins sehr erholdt.

Von der nenerdings mehrfach susgeführten Splenektomie will P. nichts wissen. Er geht von der Anschauung aus, dass die durch die Malariaintoxikation gestörte Hämatopoiesis nicht ausschliesslich in der Erkrankung der Milz, sondern zum wesentlichen Theile in der des Knochenmarkes begründet ist. Die Operation selbst ist nicht ungefährlich und ihre Folgen sind von vornherein um so weniger zu überschauen, als die klinische Untersuchung bisher nicht im Stande ist, alle diejenigen Veränderungen nachzuweisen, die den Ausgang der Operation sehr ungünstig gestalten können. Dazu kommt noch die Erwägung, dass eine Milzvergrösserung sehr häufig gar keine Störungen verursacht und sehr gut vertragen wird. Anderentheils verspricht die Splenektomie keineswegs mit Sicherheit einen Erfolg. Die Malariakachexie kann auch dann noch fortdanern.

## Emanuel Fink (Hamburg).

 Der chronische Gelenkrhenmatismus und seine Behandlung. (Verhandl. d. XV. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann, p. 27.)

Der erste, der bei dem Congresse für innere Medicin 1897 sur Verhandlung gestellten Gegenstände.

Der 1. Referent Prof. Baumler aus Freihurg setzte auseinandor, dass man als chronischen Gelenkrheumatismus nur die seltene (namentlich seit allgemeiner Anwendung der Salicylsäure seltene) chronische Form des akuten Gelenkrhenmatismus bezeichnen dürfe, das was meist darunter verstanden werde (und was auch der Congress besprechen soll), jene häufigere ausserordentlich chronisch verlanfende Erkrankung der Gelenke, die meist fieberlos verläuft, das Herz frei lässt, von der Salicylsäure kaum beeinflusst wird und zu sehr frühzeitigen, stetig zunehmenden Missgestaltungen der Gelenke führt, nenne man richtiger Arthritis, bez. Polyarthritis deformans. Die bekannte Unterscheidung, die die Chirurgen nach Volkmann's Vorgange zwischen Arthritis deformans (Malum coxae senile) und chronischem Gelenkrheumatismus (Polyarthritis deformans der inneren Kliniker) mechen, ist nach B. nnhaltbar.

Nach kurzen Erörterungen über die klinischen

Erscheinungen und die anatomischen Veränderungen der Arthritis deformans geht B. auf ihre Actiologie ein. Leider tappen wir hier noch ziemlich im Dankelen. Alles, was den Körper schwächt, Armnth. Säfteverluste. Vergiftungen, vorausgegangene Krankheiten (namentlich auch Gelenkerkrankungen), ferner ererbte Anlage, Traumen im weitesten Sinne des Wortes, sind zweifellos von einer grossen Bedeutung, für die Krankheit selbst müssen wir aber mit grosser Wahrscheinlichkeit eine Infektion als Ursache annehmen. Die vielbeliebte centrale oder reflektorische Trophoneurose ist unbewiesen. Nicht nnmöglich ist es, dass bei einer so langen, über viele Jahre sich hinziehenden Krankheit mehrere Ursachen "anch verschiedenartige Infektionen, auf einmal oder successive einwirkend" mitspielen. Die Krankheit kommt nicht vorwiegend bei armen Leuten vor, hat aber eine entschiedene Vorliebe für das weibliche Geschlecht.

Es folgen 2 Vorträge über die Actiologie des akuten Gelenkrheumatismus (die eigentlich nicht dahin gehören).

Pröf. Ch v o st o k un Wien führt ans, dass wir darüber bisher noch gans nud gar nichts Sicheres wissen. Alle bisherigen Nachweise von Bakterien im Inarene der kranken Gelenke nied unzurenlassig; see ist viel wahrecheinlicher, dass in den Gelenken überhanpt nur Baktereingifte wirksam sind (Analogie: die Gelenkerscheinungen nach der Einspirtung von Diphtherie-Heinsermum ond sugenscheinlich kommen bei dem Gelenkrheumatiamns die Gifts sehr verschiedene Bakterien im Betracht

Dr. Max Sing or ans Wen sucht die neuerdinge inmer mehr in Aufnahme gebommene Ansicht zu begründen, dass der elnst Gebenbeteunsicht zu begründen, das der elnst Gebenbeteunsichten zur Peine gebott. Zu gleich teinen einsichten zur Verleitung gebott. Zu gelte bei den 
ber ihrematische Symptomenosmpier kann durch
die verschiedungen, der Gruppe der Etzeuerrager
mabestihmden Bakterien verrunscht werden. Das
kernhilt des Auften Gebenbermatinns, dem
misse, geht aus einer Infektion mit Staphylolokiem
misse, geht aus einer Infektion mit Staphylokien bei
misse. Besichnungen und Engentfunlichaben
Litätischen Besichnungen und Engentfunlichaben
Litätischen Besichnungen und Engentfunlichaben

Der nächste Rednor Prof. Max Schüller: Ein chirurgischer Beitrug zum Capitel der chronische Gelenkrheumatismus und seine Behandlung, knüpft an eine bereits 1892 von ihm veröffentlichte Arbeit an, die wir in Jahrbb, CCXXXVII, p. 164 ausführlich besprochen haben. Nach seinen zahlreichen Bakterien- und Kokkenbefunden hat Soh, gar keine Zweifel an der infektiösen Natur der Arthritis deformans. Therapentisch gehören die schweren Fälle dem Chirnrgen, der entweder durch Einspritzungen einer Jodoformemnlsion mit Guaiakol oder durch Eröffnung des Gelenkes und Abtragen der Wucherungen überraschend gute Erfolge erzielen kann. Mit den Einspritzungen (5 g feinetes reinetes Jodoformpulver, 60-100g saurefreies reinstes Glycerin, 20 Tropfen Guajacol. puriss. Riedel-Piotet) hat Soh. von 29 schwer kranken Gelenken 16 so gut wie geheilt, 6 gebessert; eröffnet hat er 11 Kniegelenke, 1 Ellenbogengelenk, je 2 Hand- und Radio-Ulnargelenke. Einigen Kranken wurden 2-3 Gelenke eröffnet and mehrere mit Einspritzungen behandelt. "Je energischer man das Leiden angreift, um so sicherer hat man Erfolg."

Der letzte Redner endlich, Dr. Davidsohn, berichtet über die Erfolge, die in seiner Berliner Anstalt mit der Fangobehandlung bei den verschiedenen Formen des "Rheumatismus" erzielt worden

Die Diskussion hat kaum etwas ergeben, was nicht sehon bekannt gewesen wäre oder inzwischen anderswo mitgetheilt worden ist. Dippe.

#### 242. Ueber Eparsalgie; von Dr. S. Sterling in Lodz. (Berl. Klinik Heft 104, Febr. 1897.)

Eparadjei neunt St. "den durch einmalige, aber excossirs physische Anteregung hauptstehlich beim Heben von Lasten hervorgerufenen krankhaften Zustand" und bespricht unter Anfolkrung von Beispielen die Gefahren eines solchen "Üeberhebens" für die Muskeln, die Blutspeffasse und das Herr, die Lungen, die Unterlebergenen n. a. w. Abgesehen von dem sehbene neuen Krankfeitnamen onthikt die Arbeit um Bekanntes. Di pp. o.

243. Ueber den Stand der unteren Lungengennen und den Spitzenstose beim gesunden Menseben; von Dr. R. Schnitess. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LX. 2 u. 3. p. 317, 1898.)

S.ch. hat bei 100 Gesunden die unter Lungerense bestimmt. Sie stand revise in der Manmüllslinie 61 Intal am oberen Rande der 7. Rippe, 15mal
in 6. Intercostaraume und 24mal am nuteren
Rande der 6. Rippe. Am Insken Sternalrande stand
in 4. Intercostaraume und der 6. Rippe, 25mal
in 4. Intercostalraume, 12mal auf der 4. Rippe,
Von den Unterwuchten waren un 6 50te 40.1.

Unter 50 gesunden Weibern mittleren Alters lag der Spittenstoss bei 31 im 5. Intercestalraume in der Mammillarlinie, bei 6 aussenhalb nud nur bei 7 innerhalb der Mammillarlinie. 6mal war er im 4. Interconstituume zu fühlen, 3mal in der Mammillarlinie, 3mal aussenhalb davon. entsprechenden Angaben "in manchen Lehrbüchern erweitert würden". Dippe.

- 244. Ueber die Häufigkelt und die Ursachen der ohronischen Katarrhe der oberen Luftwege; von Dr. H. Koppel. (Petersh. med. Wchnschr. XXII. 41. 1897.
- K. meint, die grosse Trockenheit der Luft in den geheizten Wohnräumen sei eine sehr wichtige Ursache der in nördlichen Ländern so häufigen chronischen Katarrhe der Nase, des Rachens, des Kehlkopfes. Baumeister and Hausbesitzer sollten diesem Uebelstande abhelfen; wie das am besten geschieht, sagt K. leider nicht. Dippe.
- 245. Einige Fragen der Krankenernährung: von Dr. Albert Albu. (Berl. Klinik Heft 115. Jan. 1898.)

Nach einer etwas langen Einleitung über das, was wir bei der Ernährung Gesunder und Kranker noch nicht wissen, empfiehlt A. aus theoretischen Gründen und aus praktischer Erfahrung bei verschiedenen Krankheiten eine zeitweilige vorzugsweise pflanzliche Ernährung, und zwar empfiehlt er, da er den grössten Werth auf einen hohen Salzgehalt der Nahrungsmittel legt, vorzugsweise grune Gemuse und Obst. Derartige 4-6wöchige Kuren haben sich ihm bei Neurasthenie, bei nervösen Magen-Darmerkrankungen, bei chronischer Verstopfung, bei ehronischer Nephritis, bei Chlorose gut bewährt.

Die künstliche Ernährung, namentlich anch die vom Mastdarme her, ist immer sehr unvollkommen und mass auf die Aussersten Nothfälle beschränkt bleiben. Mit der subcutanen Ernährung ist noch nichts anzufangen. Zum Schlusse bespricht A. die künstlichen Nährmittel und kommt ähnlich wie Klemperer zu dem Ergebnisse, dass sie sammt und sonders nicht allzu viel werth sind. Dippe.

246. Étude histologique de trois cas de mycosis fongoide terminés par la mort. Rapports du mycosis, de la lymphadénie et de leucémie; par Leredde et Émile Weil (Arch. de Méd. expérim, X. 1. p. 124, 1898.)

Während man in Deutschland die Mycosis fungoides (multiple Grannlationgeschwülste der Haut, Granuloma fungoides der deutschen Autoren) als den Sarkomen jedenfalls sehr nahestehend ansjeht. fassen zahlreiche französische Aerzte sie als Lymphadenomatose der Haut auf. L. n. W. haben in 3 Fällen mikroskopisch untersucht. Der Zusammenhang zwischen Lymphadenomen und der Mycosis wird nach ihnen dadnreh wahrscheinlich, dass in demselben Falle Mycosis und sichere Lymphadenome (in einem Falle ein Lymphadenom der Niere) znsammen gefunden wurden. Die Aehnlichkeit des Baues, das Vorkommen derselben Zellenarten (anch in Milz und Leber), insbesondere der von Unna beschriebenen Plasmazellen, spricht

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 2.

Sch. hält es danach für angezeigt, dass die nach ihnen dafür. In einem weiteren Falle, der im Beginne der Krankheit stand (phase érythrodermique), wurde Leukāmie beobachtet.

> Forstmann (Dresden). 247. Zur Actiologie des Nacyus pilosas pigmentoaua congenitus extensus; von Dr. M. O. Birchner, Mit 1 Tafel, (Arch. f. Der-

> matol. u. Syph. XLL 2. p. 195, 1897.) Ein 44jähr. italienischer Arbeiter zeigte über den Hals und die ebere Rückenhälfte ausgebreitet eine droieckige, braunreth pigmentirte, theilweise mit Haaren, theilweise mit warzenfermigen Answücheen bedeckte Fläche. Keinerlei Sensibilitätstörung im Bereiche des Naevus. In Verbindung mit dem Naevus fand sich eine Hinterhanptgeschwulst von sehr weicher Consistenz und

> der Grüsse einer halben Handfläche ohne flüssigen Inhalt. die, median gelegen und am Schädelknochen fixirt, den Eindruck einer Cephalocele machte. B. stellt 34 Fallo von Naevis aus der Literatur an-

> sammen, von denen 15 die Form einer Schwimmbese hatten, I die Form einer Weste mit Hose, I die Form oiner Weste mit Kragen und Aermeln. In 3 Fällen handelte es sich um multiple Naevi, 6 sassen seitlich im Gesicht, 1 sass am Arme in Form einer Ellipse, 3 waren seitlich am Rumpfe, 4 bildeten mehr oder weniger boch am Rücken liegende Docken. In 9 Fällen, sowie in dem von B. beechriebenen fanden sich noch kleinere Nebennacyi vor.

B. nimmt für den vorliegenden Fall an, Cephalocele, deren Entstehon in ein sehr frühes Embryonalstadinm zn verlegen ist, mit dem Naevus in Zusammenhang steht, dessen Ursprung demnach obenfalls in dieser frühen Entwickelungszeit zn suchen sei. In dieser Zeit seien es die Vorgänge der Keimverschmel-zung und Keimspaltung, die Missbildungen zu Stande bringen, und für das Entstehen eines Naovus liesse sich der Vorgang der fetalen Transplantation (die Einjerdens der Vergang der fetalen Transplantation (die Einimpfung von Zellenmassen aus der Leben Fötus auf die Oberfläche einer sich normal entwickelnden Frucht) sur Erklärung heranziehen. Im vorliegenden Falle würde dann die Verwachsungstelle des rudimentären Fötus am Hinterhanpte zu suchen sein und hier den Schluss des Meduliarohres gebemmt haben.

Das Vorherrschen der hinteren Medianlinie als Mittellinie für den Sitz des Naovus ware eine Folge der Lage des rudimentären Fötus zum nermal entwickelten. Die multiplen Naevi würden sieh durch Zersprengen einer rudimentaren Keimanlage und Anhaften der einzelnen Sprengstäckehen an verschiedenen Stellen des bleibenden Keimes erklären lassen. Auch das eigene Wachsthum des Naevus wäre erklärbar, und zwar als Ueberbleitsel der früheren eigenen Wachsthumsenergie. Stimmten die Richtungslinien des Haarkleides mit den Eschricht-Veigt'schen Linien überein, so wäre dies als ein An-seiehen der vollständigen Unterworfung des fronsten Körpertheils unter die Wachsthumsgesetze des Trägers anfrufassen

B. stellt folgende Schlusssätze auf; "Die grossen thierfellähnlichen Muttermäler hilden eine wohlcharakterisirte geschlossene Gruppe von patholologischen Bildungen. Ihre Entstehungsursache ist ausserhalh des damit behafteten Monschen zu suchen. Aus der Complikation mit der Cephalocele geht hervor, dass ihre Entstehung in die früheste Periode des Emhryonallebens, die ersten 3-4 Wochen der Schwangerschaft füllt. Erste Bedingung für die Bildung des Nacyns ist das Vorhandensein eines Zwillingskeimes. Der Naevus entsteht aus einer der beiden Keimanlagen, welche, vielleicht zersprengt durch ein Trauma stückweise anf die zweite persätirende Anlage transplantirt wird, mit ihr verwächst, von ihr erakhrt nud ihren Wachsthumsgesetzen mehr oder weniger unterworfen wird. Aetologisch sind die Naevi den Dermoidopsten verwandt."

## Wermann (Dresden).

 Bine seltene Deformität der Fingernigel (Kollonychia); von Dr. Julius Hellor. Mit 1 Abbildung. (Dermatol. Ztschr. IV. 4. p. 488. 1897.)

Bel einem 25 jahr. Dienatmädehen hatte sieh nett 1/1,—2 Jahren an 8 Fingernigsde eine sechissaffernige Vertiefung ausgehildet, die an dem 2. und 3. rechten Einger ab odentend war, dass sie 8—10 aus einem Augsatropfigken entleverts Tropfen Wasser fanne konste. Der Agsprillar war orrand, das verdiere Drittel der Nagel langen, Auflagvungen, undurchsichtige Stellen i der Frie Rand war vordung, kangedinsissi eingekerbt und

sah wie abgenagt aus.

Die Dehandlung bestand in der Anlegung von Efprec. Olse oder eine Anfaber der Schreibungstellen Steptscheidung der Schreibungstellen Steptscheidungstellen und der Schreibungstellen Magelwerto Ol. endelmen, speitrate ann auf des ermachte Nigelungspräselt und annerkhanischen Heftpflattet angelegt. Est zur hierbeit eine Beneurung des, dies versigen Wochen Eine der Versigen der Schreibungstellen und der Schreibungstellen Schreibungstellen Schreibungstellen Schreibungstellen Schreibungstellen Schreibungstellen Schreibungstellen und Der Schreibungstellen

#### 249. On the pathology of itohing and its treatment by large doses of calcium chloride, with illustrative cases; by Thomas D. Savill. (Lancet Ang. 1. 1896.)

S. bespricht die Pathologie des primiereu und es ekundinen Printin, des Vryptologie des primiereu des ekundinen Printin, des Vryptologies gewisser firritationen der sensiblem Nervenendigungen oder Nervendeuert, des product erw Nervendeuert, des verschenste gerichten so betragt des vond quakend ist, empfehlt er die innertiebe Dariechung grosser Dosen von Calciamolderid. Die danist erzielen Erfolge befriedigten ihn fast durchoge, og gielt das Mittel auch, nachdem die Boschwerden nurfachgegangen sind, noch einige Zeit in abschlenkaufer Dosis weiter. Par 12st (Lepsigs.)

### 250. Les adénites inguinales suppurées et leur traitement chirurgioal; par Huguet. (Arch. gén. de Méd. Sept. p. 293, 1897.)

H. verwirft auf Grund seiner reichen Erfahrung die unblutige Behandlung der Babonen einschlieslich der Einspritzungen nach Welander und Lang. Dagegen emflehlt er die sachgennisse antiseptische Behandlung frischer Geschwüre als zuverlässige Vorbengungemassregel zur Verhätung von Bubonen. Ra de set ook (Dresden.

251. Die Aspirationsbehandlung der Leistenbubonen; von Dr. Hahn. (Mittheil a. d. Hamb, Staatskrankenanst. I. 3. p. 39, 1897.)

H. theilt die Erfahrungen mit über die seit 3 Jahren in etwa 200 Fällen der Engel-Reim er s'schen Abtheilung erprobte Behandlung der Bubonen mittels Aspiration. Es wurde, nachdem früher nach der Aspiration die Abscesshöhle mit 0.6 proc. Salioyllösning ausgespült worden war, bis die Flüssigkeit möglichst klar wieder zum Vorschein kam, nunmehr nur die absolut reizlose physiologische Kochsalzlösung verwendet. Von einer nachfolgenden Injektion von Jodoformemulsion wurde ebenfalls abgesohen, da danach wiederholt Schüttelfröste aufgetreten waren und der Buboneneiter sich nach bakteriologischen Versuchen als frei vom Unna-Dncrev'schen Schankerbacillus erwiesen hatte. Auf die Einstichöffnung wurde ein Jodoformgazebäuschehen gelegt und das Ganze mit einem Zinkpflaster bedeckt; darüber wurde ein Druckverband gelegt, der späterhin durch einen mit einem Handtuch umwickelten Mauerstein ersetzt wurde. Füllte sich der Bubo wieder, se wurde die Aspiration wiederholt.

Von den 1894 und 1895 aspirirten Bubonen heilten nach:

Operirt werden mussten 22, davon 8 nach 1, 4 nach 2, 4 nach 3 und 6 nach 4 und mehr Aspirationen.

1896 wurden 109 Bubonen aspirirt, davon L. heilten nach:

Operirt werden mussten 34, davon 18 nach 1, 9 nach 2, 4 nach 3, 1 nach 4, 2 nach 5 Aspirationen.

Nach dem Erfolge von 1890 konnten demnach ber 70%, durch die Aspirition geheilt werden und von diesen wieder 3/4 oder 75% durch eine einzige Aspiration. Anch wurde durch dieses Verfahren keine Zeit verloren, denn nach der 1. oder 2. Aspiration entschied es sich meistens, ob operirt werden musste oder nicht.

 stattgefundenon Aspiration auffallend leicht herausschälen.

Die Bübenes wurden aspirit ohne Redaksidt auf hare Entstehung durch ein Uleun molle oder ein Uleus durum; in 2 Fällen von Spyhlis verwandelten sich reflicht die Einstehutellen in typische Skleresen. In 3 Fällen mussten die Kranen mit einer klienen Fistel entstanen werden, die ein aber nicht in ihrer Artvichthigteit besintischen mit einer klienen Fistel entstanen stende Fällen getragen. Terk alle Versicht werden einsche Fälle die Abeit sigdtant wurden, ab sie sich dar Fälster dahahmen. Es estimation ausgedehnte Wandfälchen, die nach ihrer Reinigung durch Hanttansphanteit om and Thi is re sich zur Hellung ge-

bracht wurden.

Die Indikation für die Aspiration ist demnach
gegeben bei Bubonen mit deutlicher Fluktuation in
Folge von totaler Vereiterung der oberfilschlich gelegenen Drüsen.

Wermann (Dresden).

252. Ueber Syphilis.

Ueber den syphilitischen Primäraffekt in der Vagina; von Rillo. (Wien, klin, Wehnschr, X. 17, 1897.)

R. boobschiete in Neumann's Klinik whirend der letzent 2 Jahre 9 Fille ros Silterose in der Vagina; in 7 Fillen bestanden ausserden Frinkritöten aus der Vulra und der Vaginaportion. Die Leistendristen waren aus geschwelte, geginabortion. Die Leistendristen waren aus geschwelte, beit betracht, bei büberen Sitze sichwellen die abdominalen Lympkfrüsen au. Klinisch sielle sich der Frinkritfick der Vagina medst als anseiller pergamentartige Siktrose dar, als ein kreisrunder oder router, vulchwamn giltanesfer oder mattemuser Stelstanzweinst dasse und der Sitzenstein und der Stelstanzweinst dasse und der Sitzenstein der Sitzenstein

Sehr wahrscheinlich ist für manchen Fall von osgenannter Syphilis d'emblé bei Weibern eine derartige Lokalisation des Primäraffektes anzunehmen, indem bei dem Befunde eines frischen allgemeinen Exanthems ohne andeweisbaren Primäraffekt und ohne Leietendrüsenschwellung die Pergamentsklereso bereits gänzlich resorbiri ist.

Ueber extragenitale Syphilisinfektion; von Dr. F. Münchheimer. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 2. p. 191. 1897.)

M. theilt die in der Noësser behen Klinik on 6. Sept. 1809 bis 3. Dec. 1839 boudentsten Fälle mit, in denen sicher eine suffilige Überrungung der Sphilis sattugefunden hatt. Ze hardelte sobt um 46 Kranke, 21 mkunitehen und weren 12 Erwachessen um 46 Kinder. Die Heitsteren 19 Erwachessen um 6 Kinder. Die Firminaffolte wurden mur in 60 Pillen bobochste. 23 Skleroses sassen an den Lippen, 2 am linken Munderinkel, 5 ande Tosujien, 1 an Arus palatogiossay. 2 an den Engern (bei Hebanmen), 19 1 an der Manma, der Stirn, am unterna Augentid, an der Coajunctiva bulls, am rechten Verdersun, an Amus auf einem Hilmorthoidaltonete. Endlich wies ein Spätz. Kind einen Frimierfelt von Frejrevies ein Spätz. Kind einen Frimierfelt von Frejredie Initiahaltenen sonlet mehr andrinden; in 5 daven, die Kinder betrafen, wies die massige Schwellung der Schmacklüntrichen dersurf bin, dass die Mundhelle die Eingenspefrete im dass eine Virge, deren Infektion vermathlich durch eine vyrge, deren Infektion vermathlich durch eines pyllitische Hausgenosin, einer Peulis publico, erfolgt war. Die Art der Infektion bleb meist ein Greich ausgenosin, einer Schweise der stellt vermathlich der der infektion vermathlich durch sin Frenche ausgenosin, einer Peulis publico, tall Tenade ausgesten, die Sklerose der Vorderarran war durch Thovirrang entstander.

Auf Grund der Beobachtung dieser Fälle und der eingehenden Berücksichtigung der Literatur gelangt M. zn folgenden Schlussfolgerungen:

1) Die Kenntniss der extragenitalen Syphilieinfektion ist in zweifacher Hinsicht von grosser Bedeutung. Erstens ermöglicht diese Kenntniss die Einleitung der rationellen Therapie und Prophylaxe im Einzelfalle und vermag der Entstehung von Endemien und Epidemien vorzubeugen; zweitens giebt sie eine starke Waffe zur Bekämpfung der alleemeinen Anschauungen und der speciellen gesetzlichen Bestimmungen, die allen Bemühungen, die Syphilis einzudämmen, hinderlich sind. 2) Die extragenitale Infektion kommt sehr häufig vor. Die relative Häufigkeit, ihr Verhältniss zur genitalen, entspricht in Breslan dem Durchschnitt der von zahlreichen Autoren angegebenen Procentsätze (6-70/a). 3) Jede beliebige, für das Gift direkt zugängliche Körperstelle kann als Eingangspforte der Syphilis dienen, wie schon von Hunter behauptet und durch einschlägige Fälle bewiesen ist. Gerber's Annahme, dass auch im Kehlkopf Primäraffekte beobachtet würden, scheint irrig zu sein. 4) Von angegebenen Infektiongelegenheiten und -Wegen hat Bulkley über 100 zusammengestellt. Wenn auch im Einzelfalle nicht selten eine falsche Angabe des Patienten vorliegt, so ist doch die Zahl der sicher nachgewiesenen Infektionarten eine so grosse, dass der Arzt sich hüten muss, speciell in forensischen Fällen, irgend eine Angabe des Kranken über das Zustandekommen der Infektion durch die Berührung einer Person oder eines Gegenetandes zu verwerfen und für unmöglich zu erklären. 5) Die Prognose der extragenitalen Syphilisinfektion ist nicht schlechter als die der genitalen. Hier wie da wird der Verlauf der constitutionellen Syphilis durch Faktoren beetimmt, die von der Lokalisation des Primäraffektes an sich unabhängig

Mittheilungen über extragenitate syphilitische Infektionen; von Dr. A. Stornthal. (Festschr. zur 69. Versamml. deutscher Naturferscher n. Aerzte. Braunschwoig 1897. Harald Bruhn. p. 268.)

St. beobachtete 14 extragenitale Primäraffekte bei 7 Männern und 7 Frauen; 7 Fälle betrafen Sklerosen der Lippen, 5mal war die Ansteckung durch Kuss erfolgt. Die Diagnose war nicht schwierig, sie fusste auf der in allen Fällen vorhandenen Induration, Schwellung der Lippen, dem eigenthümlichen glänzend lackirten Aussehen, der typischen, oft bedeutenden, harten und schmorzlosen Schwellung der Snbmaxillar- und Halsdrüsen. An den Fingern wurde der Primäraffekt 3mal beobachtet, bei einem Zahnarzt, bei einor Hebamme, die sich bei Ausübung ihres Berufes inficirt hatten, und bei einem Kranken, der durch Berührung der Genitalien einer Prostituirten den Schanker erworben hatte. In dem ersten Falle war der Finger in der Annahme, dass es sich um ein Penaritium handle, incidirt worden. Je 1 Fall betraf ferner eine Sklerose an der rechten Tonsille, durch einen Löffel übermittelt, in der Wangenschleim haut, durch zahnärztliche Instrumente verursacht, am Mons Veneris and auf dem rechten Oberschenkel, endlich an der rechten Mammilla. Der letztere Fall war insofern von besonderem Interesse, als er die Infektion einer Mutter durch ihr hereditär syphilitisches Kind darstellte; dieses bot, von einem vor 3 Jahren inficirten und noch Erscheinungen von Syphilis aufweisenden Vater abstammend, 3-4 Tage nach der Geburt deutliche Zeichen von Syphilis der und steckte die Mutter mit einem frischen Schanker an der rechten Brustwarze an, der von einer Schwellung der rechten Achseldrüsen und Roseola begleitet war. Es handelte sich demnach um eine Abweichung vom Colles'schen Gesetz, die mahnt, nicht ohne Weiteres auf die Immunität der Mutter hereditär syphilitischer Kinder zn rechnen und ihr nur dann zu gestatten, das Kind zu stillen, wenn sie selbst Zeichen von Syphilis aufweist. Der weitere Verlauf der Syphilis wurde in 6 Fällen verfolgt, 2 davon nahmen einen schweren Verlauf, der aber nicht auf den extragenitalen Sitz der Sklerose zu beziehen war.

Zeri Fälle von extragenitalem syphilitischen Primäraffekt; von Rille. (Wien. klin. Webnschr. X. 9. 1897.)

R. demonstricte in der k. k. Gesellschaft der

R. demonstrirte in der k. k. Gesellschaft der Aerzte folgende Fälle aus der Neumann'schen Klinik:

Ein 16jühr aufsischer Krauber neigen soll? Wedens der Stress auf der behanden folgstadt einem duch der Stress auf der behanden folgstadt einem duch bei der Stress auf der Stress der Stres

In einem zweiten Falle fand sich bei einem 27jähr. Schuhmacher ueben einer genitalen Sklerose am inneren Präputialblatt mit benierseitiger Leistendrüsenschwellung

ein extragonitaber Frimkraffekt am Kinn in der Form einen uberriten derben Knotens; die Drüsen am Kieferwinkel hastelnuss- bis wallenusgross, much am Zungenbeine eine geschweitle Lymphefines. Meziel-papulöses Syphilid am Stamm und an den Übiedern, An eine Auts-Syphilid am Stamm und an den Übiedern, An eine Auts-Syphilid am Stamm und in den Übiedern, An eine Auts-Drüssenschwellung sewohl im der Leiste, wie sem Hälse zu gleicher Zeit amfgetrefen war, handelte es sich violmehr um gleichneitige in Keltius an bei den Stellen.

Ein Fall von Primäraffekt am Zahnsleisch; von Dr. J. Werner. (Mittheil. a. d. Hamh. Staatskrankenanst. I. 3. p. 404, 1897.)

ame I. 2. p. 60.1 1897.)

Eine Sjähr, Arbeiren, die seit 7 Jahren ein künstliches Ochsis trug, unter dem das Zahnfreien gewaltet.

Freuellung der Olert dem das Zahnfreien gewaltet.

Freuellung der Olert gegen des Zahnfreien der mitsen Oberkleichräftle ist zum I. Indess Meltarahe, der reolden

Lifelt has den erhorite ausserne Schneiden selnknissengrau belegte Ulteratienes vom Eriesegreisen, zum Techt

grau belegte Ulteratienes vom Eriesegreisen, zum Condituren. Gegendern im der Mitte der Oberlippe ein erstet vorsprütigendes, kürnblerengrosse, tylisches Indial
start vorsprütigendes, kürnblerengrosse, tylisches Indial
kreiten auf Leitzenfreisene kerellung. Metalleise und

papulo-synanissen Syphikil, Schleinungsein der Mend
klacht, Conlyberen aus den Gentzlitzen und na After.

hobite, Congysme as uses considered to berlippe einen W. sicht in dem Goschwür der Oberlippe einen sokundär entstandenen Abklatschschanker. Ueber die Art der Iufektion lisses sich nichts feststellen. Unter specifischer Behandlung Heilung innerhalh 4 Wochen. Wermun (Dressen). Drei Fälle von syphilitischer Primärsklerose and

der Conjoientiers; von Ire. W. Daglialstiß in Petertern (Kia Ros. 41 Augenhabe XXXII, 21. 1888).
In Deutschland gilt der prinates harte Schauker
In Deutschland gilt der Schauker
In Deutschland gilt der Schauker
In Standard gilt der noch fäulig den bestehe
Ansteckung zu verursachen. D. beschwalt den
Ansteckung zu verursachen. D. beschwalt den
Ansteckung zu verursachen. D. beschwalt den
Zijcht Person. Bei allen Dreien wirke der BündeBünder und der Schauker
Zijcht Person. Bei allen Dreien wirke der sont

Ueber die interstitielle Keratitis hereditär-luctischer Natur und ihren Zusammenhang mil Gelenkaffektionen; von Dr. Bruno Bosso. (Arch. f. Kuderhide, XX. 3 n. 4 n. 161 1866).

3 u. 4. p. 161. 1896.) B. verbreitet sich zunächst über die Anzeichen der ererbten Syphilis. Dann berichtet er über seine in der Schweigger'schen Klinik angostellten Untersuchungen fiber syphilitische Gelenkaffektionen und ihren Zusammenhang mit dor Keratitis interstitialis. Diese Erkrankung des Auges entwickelt sich vor wiegend auf syphilitischer Grundlage (bei 44 von 54 Kranken konnte B. mit Sicherheit erbliche Syphilis nachweisen). Von 46 an interstitieller Keratitis Leidenden hatten 17 Gelenkerkrankungen. Diese fanden sich vorwiegend bei jugendlichen weiblichen Personen. Ein gesetzmässiges zeitliches Verhältniss bestand zwischen der Augen- und der Gelenkerkrankung nicht. Am häufigsten wurden beide Kniee befallen. B. beobachtete ausser einfachen Gelenkschmerzen entzündliche Ergüsse in die Gelenke, und zwar serüse (häufiger) und eiterige. Sowohl die serösen, als auch die olterigen Gelenkentzündungen waren zum Theil primär, zum Theil sekundle von erkrankten Knocken fortgeleitet. Die serösen Entzündungen heilen bei einfacher Ruhigestlung der Gelenke ab, schneller bei specifischer Behandlung, die bei den eiterigen Formen unbedigt angezeigt ist. Denn sie vermag schwere Folgemutände (Verwachsungen, Steifigkeiten) zu verhüten.

Das ziemlich häufige Vorkommen von interstitiellen Hornhautentundungen und Gelenkerkrankungen bei erblich Syphilitischen erklärt sich B. aus dem übereinstimmenden Bau von Gelenkknorpel und Hornhaut. Den Ausführungen sind 17 kurze Krankengeschichten eingefügt.

Brückner (Dronden).
Ueber einen Fall von Syphiis hereditaria, combinirt mit einem durch den Staphylococcus popoenea aureu
hercorgerufenen akuten Pemphiyus gangraenosus; von
Dr. C. Manehot. (hittheil, aus d. Hamb. Staatskrankonaastalten L. S. p. 398, 1897.)

Ein 4 Monate altes heroditärsyphilitisches Kind der Ahtheilung von Engel-Reimers mit allgemeiner Drüsenschwellung, ulcerirten Papeln an den Lippen, Mnndwinkeln, am Scrotum, Coryza, papulosjuamösem Syphilid anf der Stirn, nn den Wangen und Armen, zeigte auf dem behaarten Kepfe, am Halse und Rampfe linsengrosse Pemphigusblasen, mit hellgelher, leicht getrühter Flüssigkeit gefüllt und von einem schmalen rethen Saume umgeben; die rechte Fusssehle zeigte ebenfalls 2 etwa hirsekorngrosse hellgelbe Pemphigusblasen. Dazwischen fanden sich epärlichere grössere, mit Eiter gefüllte Blason, sowie runde, scharfrandige Hautgeschwüre, auscheinend aus geplatzten Eiterhlasen hervorgegangen. Diffusor Bronchialkatarrh und Pnenmonie im rochten Unterlappen. Das Kind war das 3. einer Reihe hereditärsyphilitischer Kinder von syphilitischen Eltern. Am 4. Tage nach der Aufnahme wurde der Inhalt einzelner Pemphigusblasen blatig, die Blasen verwandelten eich in derbe, kreisrunde, scheibenformige Infiltrate, die nach weiteren 24 Stunder eine grangelhliche nekrotische Masse hildeten. Diese fiel am folgenden Tage heraus und es entstanden tiefe Geech würe mit eteilen Rändern. Gloichzeitig war eine reichliche Eruption frischer Pemphigusblasen über dem linken Hypochendrinm erfolgt unter starker erysipelasäholicher Schwellung und Röthung der betroffenen Hautstelle, die sammtlich wie auch die in den folgenden Aushrüchen entstandenen Pemphigushlasen nach 24 Stunden hintig wur-den, collabirten und platzten. Alsdanu trat ein rasch wachsendes, scheibenförmiges Infiltrat der Cutie auf, das auf der Oberfläche diphtherisch belegt war und nach seiner Abstossung tiefe Geschwüre zurückliess.

Die bakteriologische Untersuchung des Inhaltes frischer Pemphignsblasen ergab Reineulturen des Staphylococcus pyegenee anrens, deren Ueberimpfung wie auch die des Blaseninhaltes neue l'emphigushlasen erzeugte, die denselben Entwickelungsgang nahmen. handelte sich demnach am infektiösen akuten Pemphigus, combinist mit floriden Erscheinungen hereditärer Syphilis, die anfangs die wahre Natur des Pemphigus verkenoen hess. Der weitere Verlauf ergah, dass jede der beiden Krankheiten für sich ein selbständiges, von der anderen unabhängiges Dasein führte. Unter der Behandlung mit Suhlimatbädern waren die syphilitischen Processe längst abgeheilt, während der Pomphigus unbeeinflusst und ungeschwächt fortbestand. In Felge dessen verfielen die Kräfte des Kindes and, nachdem noch in den letzten Tagen zwischen den Pompliigusblasen nuf Bauch und Rücken zahlreiche kleine Furunkel aufgetreten waren, ging das Kind zn Grunde. Die Sektion ergab käsige Tuberkulose der peritrachealen und peribronchialen Lymphdrüsen, im

Ueber die Augenerkrankungen in der Frühperiode der Syphilis; von Dr. H. Wilhrand u. Dr. A. Staelin. Mit I Tafel u. S. Abbildungen im Text. (Mitthel. aus d. Hamb. Staatskrankenanstalten I. 3. p. 416. 1897.)

W. md St. untersuchten systematisch die Augen von 200 syphilitischen Manner im Frühstadium aus der Poliklinik von Engel-Reimers. Es handelte sich meist um die niederen Kreise der arbeitenden und seefahrenden Bevükkerung, so dass die statistischen Engebnisse mehr eine lokale Bedeutung, und zwar für die die syphilitische Station aufsschende Bevükkerung haben. Den Bötunden werden die entsprechenden Statistiken der Augen-Kliniken gegeendher gestellt.

Von den 400 Augen waren 80 völlig gesund; die meisten Kranken weren 20—30 Jahre alt, nach dem 48. bis 63. Jahre kamen nur noch vereinzelte Fälle vor.

Augenbider. 95 Lider von 43 Kranken zeigten Veränderungen (5 davon wohl nicht syphilitierten Natur), und zwar Hypersemis ciliarum I Imal, Bioplantiis ciliaris 24mal, Oedeen und Röthung Lides Lides, Schleimpapeln, leichte Ptosis, Ptosis adipos, Chalazion, Bortoleolum, Papillom, Auswärtswendung des Thränenpunktes je Imal. Es ist bei den leichteren Lidaffektionen schwer

Les as on den securette l'Atanies tomes isolwer un entscheiden, in wie wei sie sechon ver der la-fektion vorhanden waren, oder enst nach der la-fektion auf dem nun empfänglicheren Boden entstanden sind. Das Verhalten der Clifen untersuchte Man chot bei 1636 Spyllitischen der Frühpreide, nur in 5% der Fälle fand sich ein Ausfallen der Clifien bei der Alopecie vor, während die Suppercitien der Augenbranen häußger mit aussielen (in 8,8%).

Conjunctiva: 68mal Hyperfunie bei 34 Kranken, Inal Himorrhapic, suffallend Anäine 22mal bei 11 Personen, leichter Itterus 2mal bei 1 Person, Schleimpapela 26mal bei 21 Kranken; Katarrh 34mal bei 18 Kranken, Follkinlarkatarrh daml bi 2 Kranken, Randphlyktine 2mal, Catarrhus nucopurulentus 2mal, Verengerung der Drithenskansis Narbe der Coqiunctiva je 1 mal bei 1 Kranken, 2mal Plergigum bei 2 Kranken.

Sklera: In einem Falle beiderseite Epiakleritis.
Cornea: Maculae in Folge früherer Hornhauterkrankungen 6mal in 5 Fällen. Keratitis parenchymatosa 1mal; also verhältnissmässig selten
gegenüber dem Betunde bei hereditärer Syphilis.

Iris: Hyperamie (Ciliarinjektion) 2mal bei 1 Kranken, Iritis 3mal bei 3 und hintere Synechien 3mal bei 2 Patienten. Förster äussert sich über die Statistik bei Iritis wie folgt: De die Augespolithinken unv one Iriskranken, nicht von der grossen Annahl der an leichteren Synklisformen Erhranken endgewecht verden, und da umgescheft in den synklitischen Stationen die Iritisrumal die Kranken sodre einer Allegemeinbehandlung unterrugen werden, sellen verkommt, sänd de Angenkrie gesche, die Irisis fer sich sheftige, der Frühersphilis un halten. Mit dem von W. und der Frühersphilis un halten. Mit dem von W. und Angabe Foarnier's von 3—4½ früss bei Lastischen überein.

Chorioides: Staubfürmige Glaskörpertrübungen mit Iritis in 4 Fällen bei 5 Angen, Chorioidiris mit Netzhautblutungen und Nenroretinitis 1 Fäll mit 2 Angen, einzelne oborioiditische Herde 1 Fäll mit 1 Auge; in lettterem war es zweifelhaft, ob das Leiden auf Sphills zurücksrüftnen war.

Psyllien: Trige Boaktion in 5 FRIben mit 7 Augen, anfilland eng aber rangerend in 2 FRIben mit 3 Augen, anfilland weit aber reagrized in 17 FRI mit 2 Augen, nicht rund ohns hintere Synechien in FRI mit 1 Augen, hintere Synechien in FRI mit 1 Augen, hintere Synechien in 2 FRIben mit 3 Augen, Magleichwicht in 12 FRIben Tilland augen, Magleichwich in 12 FRIben mit 30 FRIben mit 30 FRIben mit 30 FRIben mit 30 FRIBEN mit 10 FRIBEN mit 10

Glaskörper: In 4 Fällen mit 5 Augen staubförmige Glaskörpertrübungen in Folge von Erkrankungen der Netz- und Aderhaut.

Sohner und Beines: Hypertanie der Pajülle in 194, der Hill, Neuritis N. option in 5.94, ab. Abbassung der temporalen Pajülenhälten in 8.96, Neuroetinist in 2.96, a. Reinist und Nethaushüttung in je 0.94, D. Die Zeitlaner der Infektion bis sie dem Tage, an welchem die Ekrankang des Options constatirt wurde, betrog bei den Füllen von Hyperimie der Papille 4.—28 Wochen, bei Neuritis 6.—53, bei Neuroetinist 12.—26, bei Retinitis simplex 32 Wochen hill verritis 6.

Augenmuskeln: Eine Parese oder Lähmung wurde in keinem Falle gefunden.

Geschtefelf: In 79 Killen mit 128 Augen zeitgt sich eine concentrische Gesichtsfeldeinschränkung nach dem Typus der funktionell nerrösen Gesichtsfeldeinschränkungen. In 6 Fillen mit 10 Augen wurden Veränderungen in Folge organischer Läsion des Schnerven und der Retina gefunden.

Beiträge zur Pathologie des Icterus syphiliticus; von Dr. Siegmund Werner. (Münchn. nied. Wechonschr. XLIV. 27, 1897.)

W. stellte unter 15799 Fällen von Frühayphilis der Attheilung für Haut- und Geschlechtskranke im alten allgemeinen Krankenhause zu Hamburg St. Georg in den Jahren 1878—1896 auf Anregung von Engel-Reimers 57 Fälle von loterus syphiliticus zussammen — 0.37%. Der

Ikterus ist charakterisirt durch sein Auftreten im Sekundārstadium, das gleiohzeitige Vorhandensein frischer syphilitischer Erscheinungen, die Beeinflussang durch die specifische Behandlang, das plötzliche Entstehen ohne vorausgehende oder begleitende, wesentliche gastrische Störungen. In den typischen Fällen tritt der Ikterus gleichzeitig mit den ersten Eruptionen der sekundären Syphilis auf oder mit den Erscheinungen des ersten Recidives, seltener bei späteren Recidiven. In seltenen Fällen erscheint er sowohl bei der ersten Eruption, als beim Recidiv. Es giebt aber auch Falle, in denen der Ikterus zuerst sich zeigt, und in seinem weiteren Verlaufe erst syphilitische Haut- und Schleimhauterkrankungen anftreten, deren specifische Behandlang zugleich den Ikterus zum Verschwinden bringt; er kann aber auch nach Ablauf der Sekundärerscheinungen zum Vorschein kommen als frisches Symptom. Endlich stellt sich der Ikterus bei Syphilitischen ein, ohne dass manifeste Erscheinungen vorhanden sind; in der Beurtheilung derartiger Fälle muss sehr vorsichtig vorgegangen werden; der Ikterus tritt in diesen Fallen als Aequivalent für ein Recidiv auf. Unter den 57 Fällen von Ikterus waren einwandfrei 46 Falle, und zwar 12 typische bei Männern (8 zngleich mit dem Ausbruche der orsten Sekundärerscheinungen, 3 mit dem ersten Recidiv auftretend); bei den Weibern zeigte sich Ikterus 34mal in typischer Weise (8mal mit dom Ausbruche der ersten Sekundärerscheinungen, 15mal mit dem ersten Recidiv, 8mal mit späteren Recidiven, 3mal unbestimmt mit welchem Recidiv); in 11 Fallen war einatypisches Auftreten zu verzeichnen, and zwar 2mal im Anschlasse an ein Recidiv, 2mal einem Recidiv vorangehend, 7mal an Stelle eines Recidives.

Von dem Icterus syphilitious ist zu trennen der gewöhnliche katarrhalische Ikterus bei Syphilitischen, der Ikterus in Folge spätsyphilitischer Lebererkrankung, sowie der Ikterus, der bei Frühayphilis

vorkommenden akuten gelbon Leberatrophie. In oiner grösseren Anzahl von Fällen nahm die Stärke des Ikterus nach Beginn der Hg-Kur noch zu, er verschwand alsdann nach bald erreichter Höhe prompt. Die Leberschwellung war häufig nicht sehr auffallend, zuweilen bestand gleichzeitig Milzschwellung. Die Dauer betrug 14 Tage bis 8 Wochen, meist 4 Wochen nach Beginn der Hg-Behandlung. Der Zeitpunkt des Auftretens des Ikterus lag frühestens 6 Wochen, spätestens 21/2 Jahre nach der Infektion, in mehr als der Hälfte der Fälle innerhalb des ersten halben Jahres. Meist war der Verlauf der Syphilis ein schwerer, durch heftige Ausbrüche der Sekundärerscheinungen und häufige Recidive gekennzeichnet. Von den zahlreichen Hypothesen, die das Zustandekommen des Ikterus erklären sollen, erscheint W. eine Combination zweier am meisten brauchbar, die die Ursache des Icterns syphiliticus einmal in einer Schwellung der portalen Lymphdrüsen und zweitens in einer papulösen Eruption auf der Schleimhaut der Gallenwege suchen.

Beitrag zur Actiologie des Diabetes insipidus; von Dr. Vieter Bandler, (Arch. f. Dermatel, u. Syph. XLI. 1. p. 49, 1897.)

Zur Klärung der Aetiologie des Diabetes insipidus theilt B. einen Fall aus der Pick'schen Klinik mit, der auf luetischer Grundlage beruhte.

Ein 23jähr. Knecht mit den Zeichen hereditärer Syphilis, Osteitis gummosa der Schädeldecke, des Sternum, les Schlüsselbeins, der seitlichen Rippenwand, des rechten Unterschenkels und der Fussknechen, entleerte pra Tag 12-13 Liter klaren zucker- und eiweissfrosen Harnes von 1003-1004 epecifischem Gewicht. Dabei hatte der Kr. einen ausserordentlichen Durst und trank his zu 14 Liter Wasser in 24 Stunden. Die Harnmenge nahm in den n\u00e4chesten 10 Wochen etwas ah, se dass der Pst. nur 11-12 Liter ontleerte; nachdem die Harnmenge bis anf 9 Liter heruntergegangen war, worde am 28. Juli die Schmierkur begennen und Jodkalium gegeben. 6 Eureibungen betrug die Harnmenge nur noch 6 Liter, nach 12 3.8, der Durst war wesentlich geringer; die Gammata und Geschwüre giegen der Heilung entgegen. Nach 30 Einreibungen waren alle gummösen Veränderungen geheilt und vernarbt, die Harnmenge auf 2 Liter berabgegangen und das Durstgefühl nermal geworden.

B. führt das Leiden auf eine luetische Erkrankung der Hirns zurück, sei es in Form eines Gummi mit etrenger Lokalisation (4. Ventrikel) oder einer diffusen gummösen Infiltration der Hirnhäute. Eine ähnliche Beobachtung theilte Demme mit nnd Gentilhomme sah nach einer luetischen Hemiplegie Diabetes insipidus auftreten, der nach Jodkalinmgebranch zugleich mit der Lähmung ver-

anstalten L 3. p. 410, 1897.)

Ein Fall von tertiürer Sklerose; von Doycke. Mit 1 Abbildung. (Mittheil, aus d. Hamb. Staatskrauken-

Ein 24jühr. Commis, der vor 3 Jahren seiner Angabe nach mit Tripper und Schanker inficirt werden war, zeig auf den unteren zwei Britteln der Nase, besenders auf der rechten Hälfte, und auf die Wange übergreifend ein eberflächliebes, mit bräunlichen Borken bedecktes unregelmässiges Geschwür auf gerötheter infiltrirter Hant, das seit 1/2 Jahr sich entwickelt hatte und den Eindruck eines Lapus machte. Eine entsprechende Behandlung brachte indess keine Besserung, im Gegentheil schritt der Process weiter; auf der Unterlippe zeigten sich ausgedehnte neue Ulcerationen mit speckigem Belag und zerengten Rindern; die ganze Lippe wurde infiltrat, unförmlich verdickt und ektropionist. Auf Tuberkulinbehandlung blieb jede Reaktion aus. Es wurde deshalb versnehsweise Jodkalium gereben, and schen nach 10 Tagen erfolgte eine deutliche Rückbildung. Während dieser Behandlung entwickelte eich nun in wenigen Tagen in der vorderen Mittellinie des inneren Präpptialblattes ein 2 cm langer, 1 cm breiter el-fermiger Tumer von derh elastischer Induration, auf der Oberfläche leicht exceriirt, der ganz einem Instialaffekt glich, aber ohne alle Drusenschweilung verlief. Es handelte sich demnach um eine tertiäre Sklerose; unter energischer specifischer Behandlung beilte der syphilitische Lupus schnell ab, die ganze unförmliche Verdickung der Nase und Unterlippe verschwand epurlos, uur die Sklerose wurde wenig beeinflusst. Sie seigte etwas ausgedehntere Excoriationen und leichte Einsenkungen der Überfläche. Znr Ahkurzung der Heilungsdauer wurde deshalb die Exstirpation vergenommen, die durch die Naht vereinigte Wunde heilte per primam, und der Kr. verliess geheilt die Anstalt.

Die mikroskopische Untersuchung des Tumor zeigte eine auf den ersten Blick geradezu frappante Aebnüchkeit mit Tuberkulose; zahlreiche miliare Gummata in allen Schiebten der Cutis von runder oder evaler Gestalt in allen Stadien der Entwickelnng, theils frisch aus zahlreichen, scheinbar wirr durch einander liegenden epitheloiden Zellen bestehend, theils mit verkästem Centrum und peripherischen radiär angeordeeten Schichten epitheleider Zellen. Auffallend hönfig fanden sich Riesen: kleinere mit 4-5 Kernen und grosse typische Langhans'sche, mit verkästem Centrum und randständigen ovalon Kernen, bisweilen eine ganze Reihe innerhalb einee Gummi. Erst der mehr oder weniger sebarf hervertretende Zusammenbang der Neuhildung mit dem Gefässsysteme liess die Tuberkulose ausschliessen, sei es, dase die gummöse Nenbildung um das Lumen eines Gefässes herum gruppirt ersebien, von seiner äusseren Wand ausrehend, set on dass noch deutliche Endothelreste eines gehend, sei es, dass noch usutatese zusten gehend, sei es, dass noch usutatese Masso sichtbar waren.
Die ansserdem zahlreich verhandenen, nicht diffusen Zellenanhänfungen in der Cutie liessen sämmtlich den innigeu Zusammenhang mit den Gefässwänden erkennen. Das cellagene Gewebe erschien sehr ansgiebig entwickelt, das elastische Gewebe der Cutis mehr und mehr aufgelöst, die ganze Cutis schlieselich übersliet mit Mast-Die makroskepische so sehr in die Augen springende

Aebnlichkeit mit einem eyphilitischen Primäraffekt wurde durch die diffuse Bindegewebeentwickelnng und die nusgedehnte Zellennenbildung, die den tumerartigen Cha-rakter und die derh elastische Induration bedrugten, herrergebracht. Die miliaren Gummata, die histologisch die Initialsklerose sofert ausschliessen liessen, konnten, da die regressiven Vorgänge von zu geringer Ausbreitung waren, an dem makroskopischen Bilde nichts ändern.

Die Behandhena der Supkilis mit Serum merkurialisirter Thiere; von Prof. Tarne weky n. Dr. Jakew-lew. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XII. 2. p. 225, 1897.)

T. u. J. theilen die Ergebniese mit, die mit Injektionen von Serum merkurialisirter Pferde (die Thiere hatten 16-30 Calomel-Injektionen mit einem Gehalte von insgesammt 4.0-6.0 Culomel erhalten und zur Zeit der Blutentnahme deutliche Zeichen von Stomatitis mercurialis aufgewiesen) bei 16 Kranken erzielt wurden. 5 dieser Kranken zeigten während der Behandlung im Harne Quecksilberspuren. Das Serum wurde in Dosen von 10-20 ccm 3-4mal wöchentlich in die Rückengegend eingespritzt; durchschnittlich bekam jeder Patient 17 Injektionen, Minimum 6, Maximum 26.

11 Kranke wiesen Frühformen der Syphilis ant, 7 davon Sklerosen mit Drüsenschwellung: bei diesen wurde darch die Serumbehandlung der Ausbruch der sekundären Erscheinungen nicht verhindert, er erfolgte vielmehr in gewöhnlicher Weise, wie es ohne Bohandlung der Fall zu sein pflegt. Dagegen traten in Folge der Injektionen Temporatursteigerungen ein. 4 Kranke wurden mit frühen sekundären syphilitischen Erscheinungen in Behandlung genommen. Auch in diesen Fällen blieb der weitere typische Verlauf der Syphilis unverändert. Ein Kranker mit papulo - pnstulösem Syphilid erhielt innerhalb 36 Tagen 15 Injektionen; sie bewirkten anfangs eine Temperatursteigerung, die 20 Tage lang von der 4. bis 10. Einspritzung 38-39.60 Abends betrug : das Exanthem trocknete dabei ein und verschwand mit Zurücklassung von Pigmentflecken; die 10. nnd die folgenden Einspritzungen bewirkten alsdann keine Temperatursteigurungen mehr, aber es stellte sich während dieser Zett eine recidiriende Bescola ein. Auch in 5 Füllen von gummatteer Syphilis komla von der Sernmbahadlung beine günstige Enwirkung beokachtet werden im Degensatze zu den Mittellungen von Dr. W red en, der über ausserordentlich günstige Erfolge berichtet hatte. Die nach den Kinspritungen eingeleitete Behandlung mit Quocksilber und Jod führte raske Bellung berfelt.

Die Behandlungsmethode war demmach ches außen Erfolg; die Allgemeinstunden der Kranken wurde nher dabei äusserent nagfanstig beeinflusst: in 3 Fällen wurden fledererscheinungen beöbnichtet, in 9 davon trat Erythem oder Purpsanstenern und der behanden den der berücktlichte schemeren und der befreitlichte schemeren und der behanden den Kranken derr Gelein- und Musskeiternen und der Krenken mich der kranken nach des Krenkenstenern und der behanden der Kranken mach des Krenkenstenern der der Schemen der Schem

Es können demnach die Einspritzungen von Sommerkundisister Pferde eben so wenig als Behandlung der Syphilis empfohlen werden, wie die Einspritzungen von reinem Pferdeserum oder von Serum syphilisister Pferde. Sis schädigen im Gegentheile den menschlichen Körper durch Einverleibung des Thierserum.

Quelques observations nur les modifications du sang pendent le traitement de la syphilis per le sérum; par 10 Dr. Wie w toro w sk y. (Arch. russes de Pathel. III. 3. p. 311. 1897.)

W. berichtet über das Verhalten des Blutes in 4 Fällen von Syphilis; in 2 wurden Injektionen mit Serum von Syphilitikern des condylomatösen Stadium, im 3. und 4. Injektionen mit Serum von Syphilitikern im gummatösen Stadium vorgenommen. Auf die letzteren Injektionen reagirte das Blut lebhafter. Es fand sich unmittelbar nach den ersten Injektionen eine Vermehrung der rothen Blutkörperchen und des Hämoglobins und in den meisten Fällen eine Verminderung der weissen Blutkörperchen, nur in einem Falle, in dem die Injektionen zunächst keinen Erfolg hatten, war eine Zeit lang eine Verminderung der rothen Blutkörperchen zu bemerken. Dieses Verhalten des Blutes stimmt überein mit dem Befunde bei der gewöhnlichen Quecksilberbehandlung, so lange sie keine destruktive Wirkung auf das Blut hervorgebracht hat.

Die Beobachtungen ergaben fernor, dass die Injektionen die Erscheinungen der Frühsyphilis ohne jede weitere Behandlung zu beseitigen im Stande sind.

Stande sind.

L'eber eine einfache therapentische krüftige Methode der Ausrendung von Ungarentenn hydrargyeri; von Prot.
Welander. (Arch. I. Dermatol. u. Syph. XL. 2 u. 3.

p. 256. 1897.) Nachdem W. vorgeschlagen hatte, die grane Salbe nicht einzureiben, sondern nur über die Hast anfirastreichen und mit diesem Verfahren in vielen Fällen eine hrätige Big-Absorption mal sehr gute therapeutische Resultate erhalten hatte, machte er nenerdings Vernuche in der Art, dass er, um die Haut nicht un beschmutzen, die graue Salbe in einem Kange von 6—8 g auf die Inmenläsen eines kleinen Sackes von 5 cen Länge und 40 cm Breite aufstreib und tiesen dam auf der Breit Breite aufstreib und tiesen dam auf der Breit nur in der Bettwärme 10—14 Standen getragen zu worden.

Bei 20 Kranken, die auf diese Weise behandelt wurden, liess sich nach wenigen Tagen das Hg in grosser Menge im Harn nachweisen, einige Male waren die Hg-Kügelchen mit hlossem Ange sichtbar (Spiegel). Bei dieser kräftigen Absorption waren denn auch die Heilungeresultate sehr gute; die Symstome verschwanden sehnell.

In 4 Fällen trat eine leichte Stomatitis anf, in 6 Fällen eine leichte Alhuminurie und Cylindrurie, in 2 Fällen eine leichte Hautreizung, die aber, nachdem der auf der Brust getragene Sack auf den Rücken applicirt worden war, innerhalt 24 Stunden wieder verschwand.

Ist diese Methode, schlieset W., für die Behandlung eines einzelnen Autsruches der Syphilies geseignet, so ist sie es um so mehr für eine intermittente präventive Behandlung, das is dem Kranken keine Ungelagenheiten verarsacht. Sehon vor mehrnern Alzten bat Merget eine im Princip Ihaliiche Methode (Flanelles mercurielles) ungegeben, die aber nicht einmal in Frankreich Anklang gefunden hat.

Lieber die Resosytium der Gubunstlügtetienen. Ex-

perimentelle Studie von Dr. G. Piccardi. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLI. 2. p. 177, 1897.)

P. machte in dem pathologischen Institute zu

P. machte in dem pathologischen Institute zu Turin unter Prof. Bizzozzero folgende Versuche.

Es wurde Kaninchen 0.005-0.01 Calemel in Vaselinői in die Bauchhöhle gespritzt und die Thiere wurden nach 5—15 Minuten, nach ½, 1, 3, 6, 12 Stunden, 1, 2, 3 Tagen getödtet. Bei der Untersuchung der Bauchhöhle fanden sich bei allen Kaninchen an den Bauchwänden oder Darmschlingen kleine Calomelhäufehen abgelagert. deren Körnchen durch alibes fibrinoses Exsudat dicht zusammengedrängt gehalten wurden. Sowohl um die Haufen, als um die vereinzelten Körneben berum fanden sich zahlreiche Leukocyten, die meisten mehrkernig wenige einkernig, daneben auch einzelne Endothelzellen des Banchfells. Bei den ½ Stunde nach der Injektion getödteten Thieren zeigten einige Lenkocyten Calcmel-körnehen in ihrem Protoplasma, während dies bei den früher getödteten Thieren noch nicht der Fall war; sehr grosse Körnehen waren von 3-4 Leukocyten völlig umgeben. Bei den I Stunde nach der Injektion getödteten Kaninchen neigten schon mehr Leukocyten Körnoben-inhalt, nicht nur in der Nähe des Calomelhäufehens, sondern auch in der Flüssigkeit der Bauchhöhle. 2 Stunden nach der Injektion war die Zahl der Körnchen enthaltenden Leukocyten die grösste, nach 4 Stunden nahm sie wieder ab and nach 24 Stunden fanden sich keine mehr. Die Retrosternal- und Mesenterialdrüsen wiesen his 2 Stunden nach der Injektion die grösste Zahl Körneben haltender Leukocyten auf, alsdann nahmen sie wieder ab und waren nach 2 Tagen wieder verschwunden.

En verhieten sich demuech die in das Perinoamen eingeführten Gloendichrechen bar einem gewinen Punkte ebenso wie andere träge Stefftheilden; sie bewirten eine Auswanderung von Leutocyten, die die Körnchen ungejaen, in sich untshammen und in de Lympherieues enderpten. Um wandlung der Gabraudkrechen an och nicht stattung wandlung der Gabraudkrechen an och nicht stattgrunden haute; sobald sich Queckhilmerheited gegrunden haute; sobald sich Queckhilmerheited gebildet hatte, hörte die Ambeldien wegung der Leutsorten auf und sie gingen un Grunde; Senso unigken

sich alsdann die Drüsen mit Sublimat durchtränkt. Anders stellte sich der Vergang bei Injektienen in das snbentane und Muskelgewebe dar; es wurde Calemel in das subentane Gewebe des rechten Kaninchenschenkels respritzt and nach verschieden langer Zeit wurden ein Theil des injicirten Materials, sowie Stückchen vom umliegenden Gewebe oxcidirt und untersucht. 5 Minuten 1 Stunde nach der Injoktien zeigten sich um die Calemelkörnehen spärliche Leukooyten, deren Zahl zn-nahm und nach I Tage schon eine starke, das Calemol wie eine Barrière umgebeude Infiltration hildete. 5 Tagen begann sich gegen den äusseren Theil des Herdes Bindegewebe zu bilden, das den Knoten wie eine Kapeel umgah; die Leukocyten schwanden allmählich, gleichzeitig wurde der centrale Calomelhaufen kleiner und schwand ebenfalls, nie fand sich ein Calemelkörnchen ausserhalh des Herdes oder in den Drüsen, diese zei jedoch schou nach 2 Tagen Quecknilhergehalt. Die Um-bildung des Calemeis fand demnach nur an der Injektienstelle und sonst in keinem anderen Theile des Körpers statt, die Cirkulationbedingungen sind eben andere als im Peritonseum and die Resorption orfelgte viel lang-Die Leukocyten branchten längere Zeit, bis sie an das Calemel gelangten, inzwischen hatte es sich schen zum Theile in Suhlimat umgowandelt und vorgiftete die Loukocyten, ehe sie ihre phagocytäre Thätigkeit entfalten

P. fasst seine Resultate wie folgt zusammen: Es hat demnach das Calomel eine positiv chemotaktische Wirkung auf die Leukocyten und kann, so lange seine Umbildung in Quecksilberchlorid noch nicht begonnen hat, von diesen aufgenommen werden. Sobald die Umbildung ihren Anfang nimmt, gesellt sich zu dem fortbestehenden ohemotaktischen Vermögen des Calomels die chemotaktische Wirkung des Sublimats, während die phagocytäre Thätigkeit der Leukocyten aufhört. Der Phagocytismus findet also nur in jenen Theilen des Körpers statt, wo die Cirkulationstrome sehr kräftig sind und die Leukocyten zum Calomel gelangen, ehe dieses sich nmzubilden anfängt. In der Peritonäalhöhle, die diesen Bedingungen entspricht, köunen die Leukocyten eine Zeit lang nach der Iniektion die Calomelkörneben in sich sufnehmen und sie sogar in die Retrosternal- und Medistriallerfens echleppen, wo die Umbildung dann stattfindet. Im Subcutant- und im Muskelgerwebe umgeben die Leutsorten einfach das Calomel, ohne en in sich aufzmehmen und fortravelhoppen, werball seine Umbildung ausschliesslich an der injektionstelle stattfindet und durch die Pitanigkeiten des Körpers bewirkt wird.

l'eber die Häufigkeit der Lungenembolien nach Injektion umgelöster Quecksilberprüparate; von Dr. F. Epstein. (Arch. f. Dermatol. n. Syph. XL. 2 u. 3. p. 262. 1897.)

Bei 908 Krankes, die in der Neinser'n behen Klinit in den Jahren 1882—96 292 Injektionen erhielten, kam nur 7mal eine Embolie zu Stande. Die injeirten Petparate weren He-tylmon (5042 In Injektionen), Ilg-salieyi, (2625), Ilg-cxychalt tannic, (196), Ilg-crowerin (60), Ilg-cxychalt taninc, (196), Ilg-crowerin (60), Ilg-cxychalt taninc, (196), Ilg-crowerin (60), Ilg-cxychalt purisa. (196), O. cinercom (98), Ilg-salieyi, Ilg-cxychat purisa. (50), Calomed-Parfin (13), Calomel-Oul (15), Ol. cinercom (98), Ilg-salieyi, mit Alapurin, Ol. oliv. und Aq. dest. (92), mesit war Parafinam liquid, als Vehielb benutzt worden.

Möller hatte bei 3835 Injektionen 43mal Complikationen Seitens der Lunge beobachtet (vgl. Jahrbb. CCLV. p. 152). Er verwerthete aber bei seinen ambulant behandelten Kranken Angaben über eingetretenes Fieber, Schüttelfrost, Schmerzen in der Seite und allgememeines Uebelbefinden als Zeichen einer Embolie; ansserdem hatte er bis vor Kurzem in der Regel die Injektionen in einer Linie parallel der Rima interglutaealis, ca. 6 cm soitwarts davon, vorgenommen. Dass bei dieser Injektionweise in der unteren Partie bei tiefer Injektion leicht eine grössere Vene verletzt werden kann, bemerkte Möller selbst in seiner Arbeit "zur Frage der Injektionstechnik" (vgl. Jahrbb, CCLVI, p. 40). In den Fällen der Neisser'schen Klinik hingegen wurde die Diagnose auf den obiektiven Befund hin gestellt und für die Injektionen wurden die ausseren und oberen Quadranten der Glutaalgegend bevorzugt, an welchen Stellen die Gefahr der Venenverletznng sehr gering ist. Die Emboliefalle gingen sämmtlich nach kurzem Krankenlager in Genesung über. E. kann sich daher nicht der Ansicht anschliessen, dass die Injektionen nngelöster Hg-Salze sllein schon wegen der Möglichkeit, gelegentlich eine Lungenembolie zu veranlassen, zu verwerfen seien. Wermann (Dresden).

#### VI. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

253. Die diagnostische Bedeutung des Bauchreflexes in der Gynäkologie; von Dr. K. Bodon in Budapest. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXII. 5. 1898.)

Die Bauchreflexe, die individuell sehr verschieden sind und fehlen können, haben nur dann eine diagnostische Bedeutung, wenn sie auf der einen Körperhälfte sohwächer sind als auf der anderen Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 2. oder nur auf der einen fehlen. B. ist nun der Hofnung, dass die Präfung der Banchreffex ein vielen Fällen zur Differentialdiagnose von Pelvocolluiten und Pelvoopertionitis beraugswegen werden kinn. Er fand im Allgemeinen, dass die Pelvocolluitien den Bauchreffex nicht besintschietjs, während bei den Bauchreffex nicht besintschietjs, während bei vergältit oder abgesch-wächt wird. In sehr chrowegfällt oder abgesch-wächt wird. In sehr chronischen Fällen leidet der Reflex nnr in geringem Grade. In sehr akuten Fällen kann der Versuch, den Reflex auszulösen, lehhaften Schmerz an der erkrankten Stelle verursachen.

Im Anhang beschäftigt sich B. mit der Frage, ob es einen Cremasterreide beim Weibe gibt. 22 Fr. hält es im Gegensatze zu G eig el für wahrscheinlich, dass bei Reitungen der Innenfläche der Schentel die Ligg, rotunda, die embryologisch den Samensträngen des Mannes entsprechen, sich contrahiren. In einem Falle (unter 4) Bild der Versuch positiv aus.

254. Die Urniere in ihrer Beziehung zur Gynäkologie; von Huhert Peters in Wien. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 195. 1897.)

P. bespricht diejenigen pathologiechen Vernderungen an der wühllichen Geschlechtstellein,
die genetisch auf Residuen des Wölfriebenktzellein,
das Wolfrieben Geges zurückzuffenen sind.
tall die Volfrieben Geges zurückzuffenen sind.
beil des Walfrieben Körpers, die vom Eposphoren
der Parvarium, bes. Sexunktiel der Urniere und
eschlieselich die von dem distal davon gelegene
Theilen des Auffrührungsgangen, bes. Güttherr eichen
Ganges ausgebenden spitholisien Neuhlütungen
die beils in Form von eystuchen Boldstraum und
abnilden Gebilden in Gesehwülsten zu beobachten
sind.

P. geht genau auf die anatomischen nnd entwiedelungsgeschichtlichen Einzelneiten ein und bespricht ausführlich die Parovariateysten, die Cysten des Lig. latum, die Adenomyome des Lig. latum, die Myoadenome der hinteren und der seitlichen Uteruswand und die kleinen Adenomyome der Tuberwinken.

Aus den Auseinandersetzungen P.'s geht hervor, dass die Urniere und ihr Gang bezüglich ihrer Residuen in der Gynäkologie eine bedeutende Rolle spielen. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

255. Sündenregister der Scheidenpessarien; von Fr. L. Neugehauer in Warschau. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 198, 1897.)

Znr Warning beim Gebrauche von Scheidenpessarien borichtet N. über die bösen Nebenwirkungen unzweckmässiger, vernachlässigter und vergessener Scheidenpossarien auf Grund von 364 Fällen aus der Literatur und Praxis. Ueber 247 Fälle hat N. sehon 1898 (Jahrbb. COLL), p. 293) Mittheilung gemacht; weitere 117 Fälle sind in der vorlegenden Arbeit zusammengespillen sind in der vorlegenden Arbeit zusammengespillen.

Nor in un vortruggenen Artest zusammengestelnt.

N. gruppirt die einzelnen Fille nach den verschiedenen Schädigungen, die die Franen durch die unsweckmäseige behandlung mit Scheidenpessarien erlitten hatten. Diese Schädigungen waren folgende: 1) Mastdarmscheidenflisteln mit Usuren der übrigen Scheidenwände, jedoch ohne anderweitige Perforation in die Nachbarorgang, 37 Fülle, 2) Bia-

senscheidenfisteln 42 Fülle, 3) Perforation von Blase und Mastdarm 13 Fälle, 4) Harnleiterscheidenfistel 2 Falle, 5) Harnleiterhlasenscheidenfiatel 1 Fall, 6) Perforation der Harnröhre 3 Falle, 7) Dünndarmscheidenfistel 1 Fall, 8) Perforation in das Cavum Douglasii 4 Falle, 9) Eindringen des Scheidenpessars in den Uterus 11 Falle, 10) Abort in Folge Pessareinwirkung 4 Fälle, 11) Einquetschung and Strangulation der Vaginalportion in das Lumen eines Ringpessars 15 Fälle, 12) polypöse Fihroidwucherung dnrch das Lnmen des Pessars 2 Fälle, 13) Einklemmung des Penis bei der Cohabitation im Lumen eines Ringpessars 1 Fall, 14) Verlöthnng eines in der Scheide eingewachsenen Pessars mit einem in die Scheide geborenen Uterusmyom 1 Fall, 15) Carcinom, dnrch den Reiz des Pessars verursacht, 9 Fälle, 16) Schwierige Entfernung eines Pessars in der Schwangerschaft 3 Fälle, 17) Aufspiessung der grossen Schamlippe auf den Stiel eines gestielten Pessars 1 Fall, 18) Ulcerče-janchige, Carcinom vortăuschende Processe 9 Fälle, 19) Einklemmnngen and Darchreissung der Scheidenwände 5 Fälle, 20) Ischnrie, Cystitis, Steinbildung 6 Falle. 21) Todesfälle in Folge der vom Pessar ausgegangenen Erkrankung 13 Fälle, 22) Perimetritis, Peritonitis, Parametritis 19 Falle, 23) schwere Innervationstörungen 2 Fälle, 24) Inkrustation, Incarceration der Pessarien, Stenosen, Narbenverwachsungen, spontane Kolpokleisis n. dgl. zahlreiche Fälle.

Wenn ührigens die Pesserbehandlung es sehr im Misseredit gekommen ist zu Unsehn der operativen Therapie, so tragen nach N. nur theil weise die Pessare sellst (umprattische Pern, unprasendes Material, Orösse u. s. w.) die Schnid, viellenschraber der von Aerten, Hebannen, Feldscherern und dem Laienpublicum geütbe Misstranch der Pessare, die allen unvernönflüges Anfeindungen num Trotz mit Recht ihr Feld behaupten werden, tab. Hofften an (Dwarsteld).

256. Zur Therapie des Uteruscarcinoms;

von Dr. Adolf Wisselink. (Ztschr.f. Gehurtsh. u. Gynäkol, XXXVII. 2. p. 225, 1897.)

Die Zahl der in der Käntner viehem Klinie in Breistam von Eine Groteber 1805 his Erde Marr. 1806 zur Bedonduring gekommenen Eille von nomen wurden operarier Gas — 22.8%, auf aus var vaginat G.5, per laparotemian S. Von den 56 vagin oberitet sich eine an 10. Tage am Bens; von den derch Laparotemian S. Von den 56 vagin oberitet sich eine an 10. Tage am Bens; von den derch Laparotemien Operiteten order sich einer 10. Tage am Bens; von den derch Laparotemien Gegen in 1804 von den 50 vagin der 1804 von den 50 vagin der 1804 von den 50 vagin der 1804 van den 1804

Bezüglich der Beurtheilung der Operahilität wurde das Princip befolgt, die Gehärmntter zu entfernen, wenn es technisch noch möglich war und der anatomische Befund keine absolnte Contraindikation bot: sogenannte Grenzfälle wurden also der Operation unterzogen. In allen Fällen von Carcinom wurde die Exstirpation des ganzen Organs gemacht; selbst bei circumscripten Herden wurden partielle Operationen nicht nusgeführt, Die abdominale Methode hat nach W. vor der vaginalen anter allen Umständen den Vorzug der genauen Orientirung und Uebersichtlichkeit; dn. wo die Grösse des Uterus and ausgedehnte Fixationen die vaginale Exstirpation schwer oder unmöglich erscheinen lassen, ist die Entfernung relativ leicht von den Bauchdecken her; in Beckenhochlagerung präsentiren sich die Organe des kleinen Beckens in übersichtlicher Weise, so dass auch die Möglichkeit einer Nebenverletzung durch Mangel einer Controle durch das Auge verschwindet. Besonders sorgfältig ist dabei allerdings eine Infektion des

Banchraumes durch Krebsmassen zu verhindern. Die Behandlung des inoperablen Gebärmutterkrebses wird in der Küstner'schen Klinik beschränkt auf die Anwendung des scharfen Löffels mit nachfolgender Kauterisation.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

257. Vaginale Totalexstirpation eines earcinomatösen Uterns am Ende der Sohwangerschaft; von H. Fritsch. (Centr.-Bl. f. Gynakol. XXII. 1. 1898.)

Fr. hat in einem solchen Falle (der hintere linke Quadrant der Pertie war frei und glatt, das Uebrige car-cinomatös), nachdem der Mnttermund durch die Weben erweitert war, zuerst die hehe Zange angelegt. Nachdem das Kind ehne Narkese der Mutter mit der Zance extrahirt war, schloss sich die vaginale Totalexstirpatien des Uterus ehne Verzug an. Der Uterus brauchte nicht incidirt zu worden, sondern liess sich lang ausziehen (bis auf ca. 30 cm), websi er sich gleichzeitig oben verschmälerte. Die Operatien dauerte 30 Minuten.

Fr. empfiehlt auf's Warmste in solchen Fällen nicht mehr den Kaiserschnitt oder die Porro-Operation, sondern nur den "vaginalen Kaiser-

schnitt" mit vaginaler Totalexstirpation. Glaeser (Danzig).

258. Eine einfache Methode der Uterusexatirpation per vaginam; von M. v. Strauch in Moskau. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VL 2. p. 187. 1897.)

Die bereits von Brennecke bei der Uterusexstirpation angewendete elastische Ligatur empliehlt v. Str. auf's Neue für die Operation von der Scheide aus. Sie wird um das ganze Parametrium gelegt, nachdem der Uterus nach Deyen entwickelt ist. Unter die olastische Ligatur kemmt ein Seidenfaden, der im rechten Winkel zu ersterer dreifsch geknetet wird, v. Str. will (er hat bisher 11 Frauen so eperirt) auf diese Weise den pach des Ref. Ansicht ven ihm sehr übertriebenen Nachtheilen der Ligstur und Klemmmetheden entgehen. Die Stümpfe lässt er sehr lang, die Ligaturen entfernt er am 14. Tage. J. Pranger (Chemnitz).

259. Beitrag zur Kenntniss der Blasenmolen und des "malignen Decidnoms"; von Julius Neumann in Wien. (Mon.-Schr. f. Ge-

burtsh. u. Gynākol. VI. 1. 2. p. 17. 157. 1897.) Das "maligne Deciduom" schliesst sich bekanntlich besonders häufig an Blasenmolen an. Die Erfahrung an 3 Fällen von Blasenmole, die in der Schauta'schen Klinik beobachtet wurden, lehrt, dass die bösertige Neubildung schon während der Zeit, in der sich die Blasenmole noch in der Gebärmutter befindet, beginnen kann. Bei Untersuchung der Blasenmolen selbst fand N. in allen 3 Fallen charakteristische Veränderungen der Molen, nämlich das Vorkommen von syncytialen Geschwulstzellen im Zottenstroma und eine abnorme Darchwucherung der von der Zellenschicht abstammenden Zellenherde durch syncytiale Elemente.

Klinisch sowohl wie histologisch glauht deshalb N., eine gutartige und eine bösartige Form der Blasenmolo unterscheiden zu könnon. man in einer Blasenmole die erwähnten bösartigen Veränderungen, so hält N. die Entfernung der Gebärmntter für angezeigt, doch meint er, dass man nach den Erfahrungen der Klinik Sohauta die Rückbildung der Gebärmntter ahwarten kann, wenn es der Kräftezustand der Kranken erfordert. Auch bei günstigem Ausfall der mikroskopischen Untersuchung einer Blasenmole ist die Frau noch längere Zeit hindurch sorgfältig zu beobachten. Endlich ist bei Stellung der Diagnose anf Blasonmole diese sofort aus der Gehärmutter zu entfernen.

J. Praeger (Chemnitz).

260. Un cas de môle vésiculense dans une grossesse gemellaire; par Louthokhine, Moscou, (Ann. de Gynécol, XLVIII, p. 123, Août 1897.)

Die 38jähr. Sechszehntgebärende wurde am 20. Oct, 1896 wegen Blutang in die Moskanor geburtshülfliche Klinik sufgenemmer

Nnr 2 Kinder lebten, die anderen waren sämmtlich in den ersten 14 Tagen an Magendarmkatarrh gestorhen. Letzte Regel am 10. Marz. Erste Kindesbewegungen um den 1. August. Ven Mitte September ah leichte Blutungen, vem 15. Oct. sh sehr heftige, verbunden mit Schmergen.

Bei der Aufnahme Muttermund für 11/2 Finger durch-rig. Steiss in 2. Lage verliegend. Wegen gefahrglingig. Steiss in 2. Lage verliegend. drehender Blutung wurde um 7 Uhr die Blase gesprengt und bald darauf ein frühgeborener Knabe (Gewicht 1950g, Längo 42 cm) geboren und eine Blasenmele. 10 Minuten später kam die Nachgehurt, werauf die Blutung stand. Am Fruehtkuehen nichts Besenderes. Nermaler Wochen-Din Mele seigte das übliche Bild. L. kennte Reste

der Frucht und des Amnien entdecken. J. Praeger (Chemnitz).

261. Betrachtungen fiber die Genese der sogenannten Ovarialdermoide mit Bezng auf ein Veginalterstom; von A. Geyl in Dordrecht. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 190.

Im Anschluss an einen Fall von Vaginalteratom, das sich, aus dem linken Scheidengewölbe entfernt, als aus Hautgewebe mit viel Fett enthaltendem snbcutanem Bindegewebe mit Drüsen und glatten Muskelfasern, sowie aus einem kleinen fihrösen Knochen bestehend erwies, bespricht G. die verschiedenen Anschauungen über die Entstehung der Dermoide, insbesondere der Ovarialdermoide. Er kommt zu dem Schlasse, dass die Theorien, die die letzteren auf eine Einstülpung der Haut oder des Achsenstranges, oder auf einen fötalen Einschlass zurückführen, mit den Thatsachen in Widerspruch stehen. G. ist Anhänger der Hypothese, dass die Entstehung der Ovarialdermoide auf einen Wucherungsvorgang nicht befruchteter ovarieller Eier zurückzuführen ist. Dafür sprechen die Beobachtungen, dass die Eier vieler Säugethiere, auch des Menschen, innerhalb des Follikels wuchern können, desgleichen auch die von ihrer Ursprungstätte entfernten, z. B. in dem Eileiter befindlichen, ferner auch die Bechachtungen, die sich auf die in weiterer Entwickelung begriffenen Dermoide beziehen.

Die Entstehung des Vaginalterstoms sucht sich G. dadurch zu erklären, dass sich Urvier, die zehen Gläge sehon einen gewissen Estreicklungsgrad erwicht hatten, aktiv und passiv in das Epithel des spätzens Eliniters, der Scheide und Gelärmuter veriren klonen und spätzer in gleicher Weise wie die Eierstockseier Dermoide hervorrufen Können. J. Pras og c (Chomnitz).

 Lymphangioma cyatoidea als Geburtshinderniss; von F. Eherhardt in Köln. (Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VI. 3. p. 248. 1897.)

28jihr. Erstgeblirrede. Beckemmasse: Sp. 27, Cr. 28, De. 18.5 cm. Lette Regel 10, Jul 1896, We-buckens am 21. April 1897 of Dr. Vormittags. Wassersbinus am 21. April 1897 of Dr. Vormittags. Wassersbinus am Abeed zavor. Per Nachts 12 Dr. berzugebolle Arzt logte wegen Auskleitones der 4. Drobung die Zange am Zutwickleiung des Zeptes sehr ebwer, der Kumpf folgte Dr. Vormittags der 20, Drobung die Zange am Zutwickleiung des Zeptes sehr ebwer, der Kumpf folgte Wirbelstüle ih. Anch nach Estwickleing des linktes Armes kam die Prucht nicht.

E. fand 1/2 Uhr don start verdichten linken Oberamn in der Sheise, den Unteram mit der Hand in der Schauspalte. Mit dem scherenformigen Perforatorium wurde und dem Obertum Flüssighet endleret; dans wurde oberhalt der Lines innomineta eine straft gespannto Geschwicht größtlich der von der findliches Brundungen beschäußenküper Flüssigkrist. Mit dem Ferforaden der Schauspalter der Schauspalter der Schauspalter der Menge beschäußenküper Flüssigkrist. Mit dem Ferforatorie. Van liess sich die Frucht leicht am Arn hersausben, der Wochmieht sponst.

Die totte Frush hatte eier Linge von 48 cen und zeigt eine Anschwülung den linken Armen und der linken Brauthalte, bei Felten der linken Brauthalte, bei Felten der linken Brauthaute, Brauthalten gehauften der 1970 der 1

Die mikroskopische Untersuchung bestätigte den Sixt der Haupterste im Unterhautgewebe; es fanden sich auch stark erweiterts Spatten im Gewebe der eigentlichen Cutis. Die kleineren Hohlräume waren mit einer zarten Eedothelsehicht ausgekleidet, mit einzelnen riesenzellenartigen Gehilden.

Es handelte sich danach um oine Neubildung der Lymphgefässe und Erweiterung derselben, um ein Lymphangioma cystoides. J. Praeger (Chemnitz).

 Bemerkungen zur operativen Conoeptionsverhinderung; von Dr. Eugen Arendt in Berlin. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXII. 44. 1897.)

Im Anachlusse an die Mithellung Kohrer's giebt A. an, dass er die Indikation zur Conceptiongiebt A. an, dass er die Indikation zur Conceptionverhinderung durch Abbindung der Tuben im Anachlusse an Vagionfazzione selbst macht er anch nar dann, venn 1) die Retrofitzion grosse, nicht zur beseitigende Beschwecken macht, 2) die Fran im Besitze von Kindern ist, 3) die Dersitsion ombinit war mit Prolaps des Uterus oder der Scheidenwände.

Den Schluss bilden Angaben über die Technik der Tuhenunterbindung. Glasser (Danzig).

264. Ueber Schwangerachaft bei Uterus septus; von O. Sigismnnd in Hallea.S. (Mon.-Schr. f. Geburtah. u. Gynākol. VI. 3. p. 262, 1897.)

Stjútz Prau. Erste Oeburt sormal vor 2 zlabra. Im Wochmebett sugalinő Faber. Dana Jacott In don vantes 4 Rosatas der lettens Schwargerschaft blatje, verdaget. Gelett villig zernal, else Utersackene, An 4. Taga Begéns von Feber, des in den alskehes verdaget. Gelett villig zernal, else Utersackene, An 4. Taga Begéns von Feber, des in den alskehes grund start neien rocht in Nachtläbe gelegen. As der deckamatter links, 3 Gertringer uter for fölksantage deckamatter links, 3 Gertringer uter der fölksantage deckamatter links, 3 Gertringer uter der fölksantage der nei der verderen Schwarzer som der som der nei der verderen Gebinsterten dass. Stiel derendelig, Bess vertikalt in der finit der verderen Wand, der nicht gelegen der som der nicht gelegen der som der der der verderen Wand. der der der verderen Wand der der der verderen Wand. der der der verderen Wand der der der verderen Wand. Helbe der schwid der verderen Wand. Helbe der helbel die der eine Schiffel liebe der helbe die der als der reich.

Ein handelte sich also um einen Uterus enbesptus. S. nimmt an, dase ursprünglich die Scheidewand vollsständig gewesen, dass aber der unbror Abschnitt bei der I. Gehart eingerissen worden sei und den jetziger Poltypen bildete. Letzterer hildete diesmal wahrscheinlich den Weg der Infektion. Utere Geharmutterspätlungen mit 1proc. Lystollösung trak allmählich Entfeberung ein. J. Prae ger (Chemnitz).

265. Ueber den intrauterinen Gebrauch des Kolpourynters; von Dr. H. Henck in Ludwigshafen a. Rh. (Ver.-Bl. d. Pfalz. Aerzte XIII. 12. p. 237. 1897.)

12. p. 257. 1897.)
H. berichtet über 3 eigene Beobachtungen, in denen der Kelpeurynter mit gutem Krfolge intrauterin angewandt wurde. Er beaufzte einen elastischen, etwa hurnformie greatleten, mit Schlauch und Habn versebenen

wandt wurde. Er besuttte einen elastischen, etwa hurformig gestalleten, mit Schlauch und Habn versebenen Kolpeurynter, der mit 500-600 cem Flüssigkeit gefüllt, einen Umfang von 32 cm hatte. Jedesmal wurde der Schlauch nach D übrase on leicht angesogen und am unteren Bettende festgebunden. Mit Ausstossung des Ballons war der Muttermond stein so erweitert, dass die Cebart is kurzer Zeit zu Eode geführt werden konste. In 2 Füllen handelbe es sieh am vollkommenen Wehenmangel bei giechsteitiger Geführtung des mitstrichen Lebens; im 3. Fülle erwise sieh die Einführung des Ballons in den Uterus bei Einfeltung der Hinstlichen Frühgeburt als sehr dienlich, anchdem die Krause sehe Methode und Vaginalduschen im Stehe gelässen hatten.

Die Indikationen für die intrauterine Anwendung des Kolpeurynters fasst H. folgendermaassen zusammen : Künstliche Frühgeburt, Placenta praevia, primäre Wehenschwäche bei vorzeitigem Blasensprung, vorzeitiger Blasensprung bei engem Becken, Nothwendigkeit einer Operation bei noch nicht genügend erweitertem Muttermunde wegen drohender Lebensgefahr. Nach H. wird man einen permanenten Zug stets da anwenden, wo Ele nöthig ist, also wenn wegen drohender Lebensgefahr der Mutter, eventuell auch des Kindes operirt wird, und unbedingt dann, wenn man bei Placenta praevia die Methode anwendet. In anderen Fällen, so bei Einleitung der künstlichen Frühgeburt, wird man zunächst abwarten, ob auch ohne Anwendung eines Zuges die Geburt in Gang kommt. Wenn irgend möglich, ist die Blase zu erhalten.

H. empfiehlt die Methode zur weiteren Nachprüfung und schreibt ihr besondere Bedeutung bei der Einleitung der künstlichen Frühgeburt zu. (Vgl. auch Jahrbb. CCLHI. p. 247 nnd CCLHV. p. 250.) Arth. Hoffmann (Darmstadt).

266. Weitere Fortschritte der Entbindung ektopischer, lebenafähiger Früchte durch Koellotomie; von Rob. P. Harris in Philadelphia. (Mon.-Schr. f. Geburtah. u. Gynäkol. VI. 2. p. 137. Ang. 1897.)

Im Jahre 1887 veröffentlichte H. seines ersten Bericht über 27 Operationen mit um 3 Genesungen. Aus der gleichen Zeit wurden 3 weitere Fälle aufgefunden. Jetzt kann H. 45 Fälle von 39 verschiedenen Operateuren zusammenstellen, im Ganzen also 75 Fälle mit 33 Genesungen. Von den ersten 38 Frauen wurden 10, von den letzten 37 26 gerettet, also ein wesentlicher Fortschritt.

Die Erfolge der letzten Zeit haben geneigt, dass jetzt die Entitutung einer lebenden und leben-Elbigen ektopischen Fraubt weniger gedharvoll ist, and die Entferung einer abgeotheenen früher zu soin pflegte. Es werden dashalb jetzt ause Früchte ankald nach litem Absterben entfert. Das Leben der Mutter ist immer über das des Kindes un stellen, da das Schlösslad des letzterne beim Abwarten immer unsicher ist, ausserdem "ktropische Kinder" hänfig Müsshildungen seigen.

Bes. der Behandlung der Piscents bei der Operation muss jeder Fall individuell angefanst wenne. Kann es schnell gescheben, so ist es besers, sie zu entfernen, vernetuell mit der Gebärmutter; in vielen Fällen ist en aber besser, sie sitzen zu lassen. Es kommt eben gans auf die Lage der Piscentia an, die an der Bauchwand, im Douglas 'cheen Raums, in der Darmbeingrube, vor den Lendenwirbeln, vor in der Darmbeingrube, vor den Lendenwirbeln, vor

siner oler beiden Nieren, zwischen Bärmen und Nett, an der Gebärmutter oder am Augen haftend gefünden werden hann. Jedenfalls ist en her nicht gerunden, die Bauchhalb über der mitchgelausenen Phoenta zu schliessen. Die fansere Gestalt der Phoenta zu schliessen. Die fansere Gestalt der Phoenta zu schliessen. Die fansere Gestalt der Vern Tran hall ein Fall beschrieben, in dem keine Phoentablikdurg vortunden war, zondern die Nielschungefällse direkt mit denne der Matter ansatzensisten. J. Präger (Chomnitz).

267. Ueber einen Fall von Herstod intra partum bei hochgradiger Kyphoakollose der Bruatwirbelsäule; von Dr. Tb. Brünings in München. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 1. p. 49. Juli 1897.)

25/31r., in ihrer 3. Schwangerschaft stehende Fran-Strück Ryphodicisco des oberen Aschnittis der Brattkriphodicisco des oberen Aschnittis der Brattwirfelside mach rechts. Athunug sohr angestrengt und freupent (42 Athunug), leicht Cyngone des Greichter. Letter Periode am 14 Aug. 1995. Am 24 Mirz 1896 Aufahams in des Raille und Erziehtige der kuntellene Aufahams der Salle und Erziehtige der kuntellene Aufahams der Salle und der Salle und Strücken gestellt und der Salle und der Salle und der Franz 1898. Am 25. Mirz Wendung und Erziehtige ab gegengegester Brutcht. Weibliches Stind, 4 inn haug 120 ge chwer, applytisch, am 5 3 Stunden gestorben. Während des Engelsches der Eines abevollen bei der

nicht narkotisirten Kreissenden die Vonen am Halso und im Gesicht pletzlieb stark as, das Gesicht wurde cynnotisch, die Cyanose nahm rach zu und der Puls wurde kann f
ählbar, die Ahmung aussetzend. Von Beginn des Anftretens der Cyanoso his zu dem unter Erricheitungen der Hersparalyse orfolgten Todo vorging kaum I Minuto.

Als pathologisch- anatomische Diagnose stellte sicherus: starbo Distation des linken Vestrischs, Hypertrophis und Dilatation des rechten Herventrikels bei bedeutender Kyphoskolisse der Brust- und Baschwirbelsiele. Hötzlicher Tod intra partum. Placenta in uteroferminales Oedem aller Langonabenchitet. Als Todenurssoche bereichnet Br. die ungenügende und mangelade Hertzhätigisch. Arth. Hoffm an (Dmratati).

268. Zur Lehre der Hinterscheitelbeineinstellung; von Dr. A. Motta. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 3. p. 507. 1897.)

In den Jahren 1887-1895 kamen in der k. Frauenklinik zn Dresden nnter 12622 Schädolgeburten 83, d. h. 0.650/e Falle von Hinterscheitelbeinstellung zur Beobachtung, über die ansführlich berichtet wird. Da 81 mehr oder weniger verengten Becken nnr 2 normale gegenüber stehen, so scheint die Verengung des Beckens in der Actiologie der Hinterscheitelbeineinstellung eine noch grössere Bedeutung zu haben, als dies früher angenommen wurde. Ebenso dürfte der vorzeitige Blasensprung (40 Falle - 48.19%) für das Zustandekommen der falschen Einstellung von Bedeutung sein. Ein Hängebauch dagegen, der noch immer als eine der Ursachen angesehen zu werden pflegt, kam nur 1mal vor. Bei der Diagnose wurde das Hegar'sche Zeichen, d. h. die Querfurche oberhalb der Symphyse, entsprechend dem Halse der Frucht, nie vermisst. In Bezug auf den Geburtmechanismus konnte sowohl der von Litzmann

(Herabgepresstwerden des vorderen Scheitelbeins und Hinaufgleiten des hinteren), als der von Veit beschriebene (Drehung des Schädels um einen Punkt am Promontorium) verfolgt werden, ersterer bei bewoglichem Kopfe in der Eröffnungsperiode, letzterer dort, we die Anomalie nach dem Blaseneprunge zu Stande kam und der Kopf bereits fixirt war.

Die Behandlung war 12mal rein ahwartend (10 Kinder warden lebend geboren, 9 - 75% lebend entlassen), und zwar stets bei Beckenverengungen von 91/2-71/2 Conj. vera. Wendung wurde 33mal vorgenommen und ergah 19 == 57.60/a lebende Kinder. Die Zange wurde nur 5mal angelegt und erzielte 3 lebende Kinder. Perforation des lebenden Kindes wurde 6mal, des absterbenden 17mal, des todten Kindes 5mal ausgeführt. Die bimanuelle Correktur der Hintorscheitelbeineinstellung wurde nur gelegentlich versucht, ergab aber keine besonderen Erfolge. Sämmtliche Wöchnerinnen verliessen die Anstalt gesund. Brosin (Dresden).

269. Zur Kenntniss des Eintsgafiebers im Woohenbett; von E. Bumm in Basel. (Centr.-Bl. f. Gynākol. XXI. 45, 1897.)

Seit Umzug der Klinik in neue Räumo hat sich der Procentsatz der Wochenbetterkrankungen gegen früher nicht verändert. Die Zahl sohwankte vom Jahre 1888 ab zwischen 18 und 13.6% und stellt sich im laufenden Jahre bei 750 Geburten auf 220/-Bei Eintritt von Fieber wird die Wöchnerin im Saal für septische Operationen besichtigt, rasirt, desinficirt; etwaige belegte Wunden werden mit Jodtinktur gentzt, nachdem ihr Sekret, sowie das der Harnröhre fortgenommen ist, Scheide und Portio werden blossgelegt, auch hier eventuell Proben entnommen. Dann himsnuelle Abtastung. Ergieht diese entzündliche Processe neben dem Uterus, so wird alles Weitere unterlassen, anderenfalls wird nach Einlegung der breiten Platten die Portio angehakt, eine Glaskantile eingeschoben, und der Inhalt der Uterushöhle angesaugt. Bei reichlichem Inhalte erfolgt Ausspülung mit 1 proc. Lysol. Die 170 Fieberfälle theilen sich in:

1) 27 - 16.00% zufällige Erkrankungen ausserhalb der Genitalion,

2) 22 — 13.00% Streptokokkoninfektionen 1 = 0.06% Infoktionon mit Colsbacillen,

4) 11 = 7.00°/o Gonorrhöen, 5) 58 = 35.00% patride Intoxikationen,

 3 = 0.40°/o phlogmonöse Mastitiden. Bei 48 Fiebernden - 29% konnte eine Ur-

sache des Fiebers nicht sicher festgestellt werden. Interestant sind besonders die Auslassungen

B.'s über die Fieberfälle mit putrider Intoxikation. Lochialverhaltung, die er vorwiegend bei kurzen Fieberanfällen als Ursache ansieht. Eine Selbstinfektion erkennt er nicht an, nimmt vielmehr stets ein Emporwandern von aussen an.

Glasser (Danzig).

270. Ueber Woohenbettpflege und ihre Beziehungen zur öffentlichen Armenpflege; von Dr. Hauser in Donaueschingen. (Schriften d. deutschen Vereins f. Wohlthätigkeit XXX. 1897.)

H. behandelt die für das Volkswohl ungemein wichtige Frage der Wochenbettpflege. Seiner Ansicht nach passen für die Städte und Industriocentren am besten die von Brennecke angeregten "Wöchnerinnenasyle"; für die Landbevölkerung und deren Lebensgewobnheiten hält er diese Aavle für weniger geeignet. Als ganz besonders wichtig für Erreichung einer Besserung in der Wochenbettpflege hält H. sicher mit Recht eine zeitgemässe und bedürfnissentsprechende Umgestalttung unserer Hebammenverbältnisse, sowie im Anschlusse an diese die Schaffung einer von der übrigen Krankenpflege gesonderten und geschulten Wochenbettpflege

In dem Amtsbezirke Donaueschingen sind seit 3 Jahren 2 geschulte Wochenbettpflegerinnen mit einem fixirten Jahreseinkommen von je 400 Mark angestellt, die in erster Linie für die Unbemittelten und Armen bestimmt sind und nurausnahmeweise, d. h. bei fehlender Inanspruchnahme durch diese, gegen Bezahlung an Bemittelte abgegeben werden. Diese Einrichtung bat sich nach H. sehr gut bewährt und ihre Nachahmung wird deshalh dringend befürwortet.

Um die Berufsfreudigkeit der Hebammen und ihre Leistungsfähigkoit zu steigern, tritt H. mit Recht für die Nothwendigkeit einer Besserung ihrer materiellen Lage ein. Vor Allem müssen hier die Gemeinde vorangehen, indem eie ihre Armenhebammen hesser honoriren, denn die von den Gemeinden bezahlten Sätze werden auch von vielen der Gemeinden nicht zur Last fallenden Bemittelteren als mansagebend hetrachtet. Reinlichkeit kostet Geld, und bei der geringen Bezahlung der Hebammen kann man unmöglich alle die Ansprüche stellen, deren Erfültung nach unseren Ansichton, über Asepsis und Antisepsis nun einmal absolut nothwendig ist. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

271. Vagitus uterinus und erster Athemsug; von W. Thorn in Magdehurg. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 189. 1897.)

Zweitgebärende, Einleitung der künstlichen Frühgeburt darch Einlegen eines Bongie wegen allgemein ungleichmässig verengtem Beckens mit Con), vera von 7.5 cm. Im Interesse des Kindes wurde 5 Tage später bei für 2 Finger durchgängiger Cervix ein Barnes'scher Dilatator in den Uterus eingeschoben und mit einem Gebläss ausgedehnt. "Fast unmittelbar nach genügender Aufblähung setzte eine Wehe ein, gleich darauf barst unter erheblicher Detonation der Dilatator und im selben Angoublicke auch schrie das Kind. Und zwar in 2 Absützen, jedesmal etwa 3mal; die Tone klangen zwar wie aus der Versenkung, waren aber doch so dentlich, dass sie sofort von allen Anweseeden gehört wurden." 12 Standen später spon-tano Geburt eines sofort laut schreienden Knaben.

Th. giebt für die mitgetheilte Beobachtung die nach-folgende Erklärung: "Der schreiende Föt hat nicht durch die Lunge geathmet, er war apnoisch und befand sich im

völliger Euphorie; er hatte keinerlei Bedürfniss, seine ungestierte placetare Albmung durch die Langenathmung zu ersetzen; er hat eur unter dem Einflusse des milehtigen Reizes, welchen die dem Dilattor unter grosser Gewalt annstrümende Laft in seinen grossen Luffwegen und ant eeiner Töprerberfliche, vielleicht and the Betonation an sich setzten, seinem Uulust-oder Schmerrgefuld durch kurze sozpanisarische Den Ausdruck gegeben.

The minute überhaust; 2 verschiedens Ärten des Vaginus uterinas an. Bei der einem reungen Börrungen und er placentaren Uhrindunds niehtbere frissie der Aught zus Fritzen um Schentraisserung. Bei der auderen dagen werden bei ungenforter placentarer Ahmung die grossen Lattwege der Erien in dar zu gental, dass vermittelle Lattwege der Erien in dazu gental, dass vermittelle genat zur Alverber, ausgelöst wird, deren Wirkung bei Vorhandensein von geningender Latt und ginatigen Benonansverhältnissen ein dem infinition Geschwis hänliches Jahrbb. GCL. p. 1893. Art h. Beffra en Qüranstallar.

272. Ueber den jetzigen Stand der künstlichen Säuglingsernäbrung mit Milch und Milchpräparaten; von Prof. Biedert. (Therap. Monatah. XL 12. p. 633. 1897.)

B. war früher für eine vollkommene Sterilisirung der Milch, hält es aber jetzt für die Hauptsache, die rohe Kuhmilch aseptisch zu gewinnen und vor schädlichen Bakterien zu bewahren. Die Kühe sind sorgfältig auszuwählen, rein zu halten, das Euter mit warmem Wasser und Seife zn reinigen und nur der letzte Theil des Euterinhalts als Kindermilch zu benntzen, der eine bakterienfreie und fettreiche Milch bildet. Wird diese in sterilisirte Geffise gemolken, mit sterilisirtem Znckerwasser gemischt und sofort in den Gefässen in Eiswasser auf niedere Temperatur gehracht, so hat man eine zuverlässige Kindermilch, die des Kochens nicht bedarf. Zur Lieferung solcher Milch eignen sich aber nur Grossbetriebe. Der Einfluss der Fitterung ist noch genauer zu untersuchen, eine absolute Trockenfütterung ist nicht die natürliche Nahrung des Viehes und nicht als das ausschliesslich Nöthige zu betrachten.

Bei der Ernährung kranker Kinder ist m individualisieri, beimaten Procentiduke, ein festes Verhältniss von Eweiss, Fett und der beigefüßen Kelnhydriels ist unwecknissieg, in acht dem Einneifalle ist die Mischung von Mitch, Wösser, Allam and anderen Zuätten zu bestimmen. In seichen soch anlireiche Indeen, die nur droch die vereinte Arbeit von Chemikurs, Bakteriologen, Thieritrien, Michtechnikern und Aersten ansergültt werden können, am besten in besonderen "Versuchsanstalten für Michwirthschaft und Kinnervarkrunge". Wei te ma (Glopholz).

273. La gastro-entérite avec acétonurie choz lea enfants; par le Dr. P. Vergel y. (Revue mens. des Mal. de l'Enf. XVI. p. 1. Janv. 1898.)

Mit Hinweis auf die neuesten Arbeiten aus der Breslauer Kinderklinik (Jahrhb. CCLVIII. p. 50) erinnert V. daran, dass er bereits im Mai 1897 das Vorkemmen von Aceton, Diacetessigsäure und 8-Oxyhnttersäure im Urin magendarmkranker Kinder festgestellt hat. Er theilt 5 entsprechende Beobachtungen mit, aus denen im Wesentlichen hervorgeht, dass die Kinder sohr erregt waren. schlechten Appetit zeigten nnd fast stets erbrochen hatten. Die dem Munde entströmende Luft hatte Acetongeruch. Meist bestand Verstopfung. Die meisten Kinder hatten im Beginne Fieber und beschleunigten Pals. Die Dauer der Erkrankung war meist eine kurze. Nnr einmal wurde ein 10tägiges Fieber beobachtet. Falls die Leber, die Nieren, die Lungen and das Nervensystem unbetheiligt bleiben, ist die Prognose der Erkrankung günstig. Säuren and Aceton entstehen wahrscheinlich im Verdaunngskanale dnrch Einwirkung von Mikroorganismen auf die Eiweisskörper and den Zucker des Speisehreies. Die Behandlung der Zustände erfordert eine an Kchlehydrsten reiche Nahrung. Im Beginne sind Brech- und Ahführmittel angezeigt; daranf sind Alkalien, Antifermentativa (Natrium subsulfurosnm) am Platze. Brüokner (Dresden).

274. Origine de l'hydropiaie généralisée du nonveau-né; par le Dr. J.-L. Andehert. (Revue mens. des Mal. de l'Enf. KV. p. 545. Déc. 1897.)

Die angeborene Banchwasserundt beruhf fast stein auf Spallin. Das Studium der Lierstur, sowie eine eigene Beebechtung lassen A. sanchune, sowie eine eigene Beebechtung lassen A. sanchune, geberene, sofern Veründerungen au den Gefassen gebracen, obern Veründerungen au den Gefassen stellt erpstlittlichen Ursprangs ist. In dem mitgelächt meilen wichte beschechten Falle deutete das der Erkrankung ihn. Nichere Erkrankung gegaben, dass der Vater des Kindes sich vor 17 Jahren renteren der Studie der Studie sich vor 17 Jahren bei der Studie der Veründerungen der Studien von bei der Studie der Verstellungen der Studien von bei der Studie der Verstellung der Studien von bei der Studien der Studien der Studien von bei der Studien der Studien der Studien von Brück und Crossford.

275. Papillomata of the larynx in children; by G. Hunter Mackenzie. 64. annual meeting of the Brit. med. Association. (Brit. med. Journ. Sept. 12. 1896.)
M. macht darauf aufmerksam, dass nach ope-

rativez Entferauung der Kehlkopfpspilleme bei Kindern haufig Rüchfülle vorkemmen. Er hat ginte Erfolge mit der Tranbeotomie erzielt, mach derreckhilden. Ausführung die Gesch-wildes sich von selbst zurückhilden. Allerdings musste die Tube large liegen, 6—12 Monate, in einem Falle looge 13 Jahre 1991. Die Röckhildung der Gesch-wildste kann unterstützt werden durch die Verahreichung von Arsen.

Brückner (Dresden).

276. Hypertrophie du thymus, chez un enfant de 2 mois 1/2 et mort en 3 jours, au milieu d'accidents dyspnéiques; par Rahé. (Bull. de la Soc. anst. de Par. 5.8. XI. 18. p. 833. Nov.—Déc. 1897.)

Ein 21/2 Monate altes Kind wurde mit Darmkatarrh und Otitis parulenta in das Krankenhaus aufgenemmen, der Katarrh besserte sich und das Kind sollte entlassen werden, als es Dyspnöe beknm, die nach 3 Tagen zum Tode führte. Bei der Sektion fand sich eine vergrüsse Thymus ven 7cm Höhe, 5cm Breite, 2cm Dicke, 30g Gowicht, die mit 2 ven ihrem eberen Rande entspringenden Ausläufern die Trachea umfasste. R. nimmt dass die Erkrankung des Kindes eine vermehrte Leuko-cytenhildung in der Thymus herverrief und dass hierdurch eine piëtzliche Schwellung der ehnehin schen ver-grüsserten Drüse entstanden sei. Wolte mas (Dienhelz).

277. Adolescentia praecox bei einem 61/2jähr. Madchen; von Dr. G. E. Wladimiroff. (Arch. f. Kinderhkde. XXI. 5 u. 6. p. 360. 1897.)

Ein 61/aithr. Midchen, das seinem Wuchse, s Grösse und seinem Körpergewichte nach etwa den Eindruck eines Highr. Kindes machte, hatte gut entwickelte Brustdrüsen und äussere Geschlechtsorgane. Sie entsprachen einem Alter von 15-16 Jahren. Einmal wurde Besonders erwähnt wird die Monstruation beobachtet. die grosse Schamhaftigkeit des Kindes Brückner (Dresden)

## VII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

278. Zur Infiltrationsanästhesie; von Dr. A. Ried. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 665. 1897.)

v. Hacker hat seit 1893 in allen Fallen, in denen er früher Cocaininjektion anwandte, "dieselbe principiell durch die anch keinen Schatten von Gefahr bietende Schleich'sche Infiltration ersetzt". Ans der mitgetheilten Tabelle ersieht man, dass auch grössere operative Eingriffe mit dieser Methode erfolgreich ausgeführt worden sind. Gegenüber der reinen Cocaininjektion hat die Infiltrationanästhesie zunächst den Vortheil vellkommener Unschädlichkeit, während Cocain, speciell in den zuerst angewandten 2-5proc. Lösungen, direkte Vergiftungsgefahr in sich birgt. Was die Kälteanästhesien betrifft, so kann bei ihrer Anwendung von sohmerzlosem Operiren eigentlich kaum die Rede sein, zumal das Gefrieren und noch mehr das nachherige Aufthauen selbst Schmerzempfindung herverruft.

"Mit dem Hinweise auf die absolute Ungefährlichkeit der Anwendung, die grosse Zahl der damit schmerzlos ausführharen Operationen und ferner die Ueberlegenheit über alle anderen Lokalanästhesien ware also nur zn wünschen, die Schleich'sche Infiltrationanästhesie möge recht bald Gemeingut aller Aerate werden, und zwar sowehl der Fachchirurgen, als auch besonders der Privatärzte. denen dadurch ein werthvolles Mittel an die Hand gegeben wird, Operationen, die sie früher mit Chloroformnarkose gar nicht oder nur unter grosser Gefahr ausführen konnten, leicht und sicher einem günstigen Gelingen zuzuführen."

P. Wagnor (Leipzig).

279. Ueber Lokalanästhesie; von Dr. P. Sndeok. (Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 8. 1898.)

Im Hamburger alten allgemeinen Krankenhause sind im verficesenen Jahre fast 30 eingeklemmte Hernien unter Anwendung der Schleich'schen Anasthesie operirt werden, in der Regel ohne zu lehhafte Schmerzäusserung der Kranken, se dass nur selten znr allgemeinen Narkose gegriffen werden musste.

Anch bei anderen grösseren Operationen wurde die Schleloh'sche Anasthesie mit Vortheil be-

nntzt, so bei Gastroenterostomie, Gastrostomie, Chelecystotomie, Anlegung eines Anns praeternaturalis, Tracheotomie bei Erwachsenen. Immerhin hlieh bei den grösseren Bauchoperationen noch Einiges zn wünschen übrig, so dass in solchen Fällen meist die Allgemeinnarkose vergezogen wurde. Bei heruntergekommenen Kranken wurde die Schädigung einer langdauernden Allgemeinnarkose dadurch abzuschwächen gesucht, dass Aether dargereicht und schon während der Oporation eine subentane Kochsalzinfusion von 1 his 2 Liter physiologischer Kochsalzlösung gemacht wurde

Bei Operationen an Fingern und Zehen bewährte sich die Methode der regionüren Anästhesie nach Oberst ausrezeichnet.

P. Wagner (Leipzig).

280. Ueber regionare Cocainanasthesie; von Dr. O. Mans. (Centr.-Bl. f. Chir. XXV. 7, 1898.)

M. bestätigt auf Grund eigener Erfahrungen die verzüglichen Resultate, die er an Fingern und Zehen mit der Oberst-Braun 'schen regionären Cocainanästherie erzielt hat

Die unerlässliche Bedingung eines sicheren Erfolges ist nach Brann die, dass man sämmtliche Nervenanastomosen des Operationgehietes beherrscht, d. h. sämmtliche sensihle Nervenstämme, die auch nur in entferntester Verhindung mit ihm stehen, mit der Spritze erreichen kann.

M. hat nun anch die Branchbarkeit der regionären Cocainanäethesie für Hand und Fuss erwiesen und glauht, dass man auch noch weitere Gebiete diesem bequemen Verfahren zugänglich machen kann.

An Hand and Fuss muss man nach verhergegangener v. Es march 'scher Abschnürung nach der Cocaininjektion wenigstens 15-20 Minnten

warten, ehe Anästhesie eingetreten ist. M. hat hisher die von Brann empfohlene 1proc. Cocainlösung benutzt und an der Hand his 0.025, am Fuss his 0.06 g Cocain chne jede nach-

theiligen Folgen verwendet. P. Wagner (Leipzig).

281. Eine Forderung für den aseptischen Operationssaal; von Dr. H. Strehl. (Centr.-Bi, f. Chir. XXV. 5. 1898.)

Auf die Ordnirven des Chloroformirens bei Galich hat seben 7. Las gen be se furferskam gimacht. Bas Chloroformirentiumy kann aber auch
darfurth dentreute, dass im Operationande die verdeutrie den der den der der der der der der der
werdenn. Der Gastreferande har Holtzung dieser
werdenn. Der Gastreferande har Holtzung dieser
der der eventuellen Gasbelondstung. Die Menge
obställicher Vertenungsgenze mass von dem Opeträtionsaks eingehalten werden, und dies geschiedet,
wie sie in chemischen Leboratorien sehen Hägset,
wie sie in chemischen Leboratorien sehen Hägset,
wie sie in chemischen Leboratorien sehen Hägset.

Der verwendet werden. P. Wa ge er (Lipzigs).

282. Die Desinfektion des Operationsfeldes; von Prof. A. Landerer und Dr. C. Krämer. (Centr.-Bl. f. Chir. XXV. 8, 1898.)

Die Aufgabe, das Operationfeld steril zu gestalten, hat bis jetzt oine befriedigende Lösnig nicht gefunden, obgleich die Bedeutung der Haut für das Zustandekommen der Wundinfektion entschieden nicht unterschätzt werden darf. Die bisherige Hautdesinfektion ist nur eine Oberflächendesinfektion. Da sich aber die Mikroorganismen nicht nur auf der Oberfläche der Haut finden, sondern zum Theil ziemlich tief in die Drüsen der Haut hinein vordringen, so können diese in der Tiefe sitzenden Hautmikroorganismen nur dnrch ein Desinficieus getroffen werden, das anch in Gasform wirkt. Seit August 1897 desinfloiren L. u. Kr. die Haut mit 1proc. Formalinlösung. Von den bakteriologisch geprüften Fällen fand sich in 80-900/e die Haut ganz steril. Die Technik der Desinfektion ist sohr einfach: Reinigungsbad und Seifenabreibung des ganzen Körpers, 1proc. Formalinumschläge auf die zu operirende Stelle, die 12-36 Stunden liegen bleiben: vor der Operation die übliche Seifenabscheuerung, Rasiren, Aetherabreibung, Sphlimatdesinfektion.

P. Wagner (Leipzig).

283. Ueber abgeschlossene Glasdrainröhren; von Dr. C. E. Ikawitz. (Arch. f. klin.Chir. LVL 2. p. 339. 1898.)

nach Art eines Reagonagliacheas algoschlossoso Oliaròhren dar, deren Liang 5—10 cm, deren innecer Durchmesser 6 mm betrigt. Der Forn nach müssen 2 Arten von Sekretauffängern vorhanden sein, gerade und am offenen Ende unter unem Winkel von 135° rund ab-

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 2.

gebogene. An der Ensseren Peripherie des oberen Randes befindet sich eine ringartige Vordickung, vermitteht deren die Röhre in der Wande festgehalten wordes soll. An diesem Ende kann man für die Drainage tieferer Wanden eine Verlängerung nach Art einer Konher'schen Glasdräsinfuhre anhringen.

Sehr häufig ist dieser Sekretauffänger wohl noch nicht geprüft worden. P. Wagner (Leipzig).

284. Ueber die Infektion granulirender Wunden; von Dr. W. Noetzel. (Fortschr. d. Med. XVI. 5. 6. 1898.)

Die Ursachen dieses Impfschutzes sind mechanischer Natur. Die oberflächliche, die Blut- und Lymphbahnen bedeckende Zellenschicht wirkt analog der intakten Epidermis und hält die Infektionerreger zurück. Anch deren Entfernung von der Wunde erfolgt im Wesentlichen mechanisch durch die Exsudation, die die Bakterien wegschwemmt. durch die Reinigung der Wunde. Diese ist in der Regel innerhalb 2-4 Tagen vollendet. Die innerhalb dieser Zeit auf den granulirenden Wunden noch vorhandenen Milzbrandbacillen hatten von ihrer Virulenz nichts eingebüsst. Bakterientödtende Eigenschaften des Granulationsaftes lassen sich nicht sicher nachweisen und haben jedenfalls nur eine untergeordnete Bedeutung für die Eliminirung der Infektionerreger sowohl, wie für den Impfschutz der Granulationen im Allgemeinen. Die Phagocytose ist auf inficirten Granulationen regelmässig zu beobschten. Für den Impfschutz kommt ihr ebenfalls nur eine untergeordnete Bedeutung Eine lokale Reaktion der Granulationfläche auf die Milabrandinfektion lässt sich bei empfänglichen Thieren nicht nachweisen. Durch die erfolglose Impfung granulirender Wunden wird weder eine allgemeine, noch eine lokale Immunität der Versuchsthiere gegen die entsprechenden Bakterien P. Wagner (Leipzig). erzielt.

285. Experimentelle Verauche über die Theraple inficiter Schusswunden; von Dr. H. F. Koller. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 211. 1898.)

Die Arbeit stammt aus dem Tavel'schen Institute. K. hat durch seine Versuche zunächst festgestellt, dass eine Infektion durch Geschosse Die mittlels Staghylrococces aurone, Pyrogrames und Stregtococcus quese, Reinferte Schunwrunden und Stregtococcus quese, Intilierte Schunwrunden der Kaninchen wurden von E. in verschiebender der Kaninchen wurden von E. in verschiebender Der Stregt der Staghten und der Staghten der Staghten

die mit Drainage behandelten Thiere und die Controlthiere geheilt wurden, dagegen die Kaninchen, bei denen die Behandlung mit Carbolsaure, mit Jodtinktur, mit dem Thermokauter durchgeführt wurde, der Infektian erlagen. "Sollte man nicht eber erwarten, dass gerade die letzterwähnten Maassnahmen den Lebensbedingungen der mit dem Geschosse in die Wunde getragenen Bakterien energischer entgegen wirkten, als einfache Drainage? Dieser scheinbare Widerspruch lässt sich ungezwungen an der Hand der angelegten mikroskopischon Praparate erklaren; denn dieselben zeigen uns, dass die dem Geschosse anhaftenden Fremdkörperbestandtheile und Mikroorganismen nicht etwa nur im Verlanfe des Schusskanales abgelagert. sondern dass sie vielmehr in das den Kanal nmgebende Gewebe seitlich eingesprengt werden. Samit können wir also auch durch energische Desinficienties, wie Jod, Carbolsäure, Glübhitze, nur die im Schusskanal und in seiner nächsten Umgehang deponirten Bakterien abtödten, die weiter seitlich versprengten Kokken werden nicht mehr beeinflusst." Hierzn kommt, dass Giühhitze und starke Desinficientien die Gewebe nur noch weiter schädigen und ihre Widerstandskraft berabsetzen.

Mit Bruns bestreitet K. die Ansicht jener Autoren, die glauben, dass jede Schusswunde möglichst schnell geschlossen werden mitses, weil sie ganz asspitisch sei, und best nochmals austrücklich hervor, dass man eine rasche Schliessung surbei den Schusswunden leichteren Grudes ausführen darf, d. h. in den Fillen, in denen die Wanden von der Infektion freitlebens. Die Mehrand der Schussereitstungen gebört aber nieht zu dieser Kategorie. P. Was ganz (Leipzig). 286. Ueber fibröse Ostitis mit Demonstration; von Prof. Küster. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 594. 1897.)

En 17the Michelm brach in Aller von 5 Labrers and Labrermander for which Oberbooks (i) dis Breiche Green and Control (i) and French (ii) and French (ii) and French (iii) and Fr

Die Sektion ergah ausser frischen und älteren Vor-änderungen in den Lungen einen höchst ungewähnlichen Befund am rechten Oherschenkel. Die frische Bruehflächn sasa in der Mitte des Schaftes; das ebere Bruchstück war in Ferm eines Hirtenstabes gekrümmt, dabei waren Schenkelhals und Kepf im spitzen Winkel nach ahwärts gebogen. Die Kapsel des Hüftgelenkes stark erweitert, der vom Knorpel fast enthiösste Kopf stand in der verkleinerten Pfanne, ein Theil des Halses ritt nach hinten auf dem Pfannenranda. Die ganze rechte Beckenhälfte war niedriger und kleiner als die linke. Der Oberschonkelschaft glatt, von einem speckartigen Pariest bedeckt. Nach frontaler Durchsägung erkannte man, dass die obere Epiphysen- und die Apophysenlinie verschwanden waren, während die untere Epiphysenlinie wohl erhalten war. Unterhalh der verstrichenen Apophysenlinie zog eine hreite, lappige Knerpelmasse durch der oberen Theil des Schaftes und durch den Schenkelhals In der ührigen Schnittfläche fehlte das Fettmark vollkommen; an seine Stelle war eine skleretische Knochenenbetanz getreten, die in die Compacta überging, ar einigen Stellen zifenbeinhart war, an anderen Stellen graue, harte Flecke aufwies. Der grüsste Theil aber der chemaligen Markhehle wurde von einem ganz weissen, fihrüsen Gewabe eingenommen, in dem man mit blossem Auge und mit dem Finger Knochenblikehen erkennen konnte. Innerhalh dieses Gewebes im oberen Theile des Knochens fand sich eine kirschengrosse Cyste, ven einem glatten, fibrusen Gowebe ausgekleidet

die der mikrotkspiechen Untermechung waren Corticuliu und Spengion sehr dieht. Am die Stelle der Markriamen trat ein sehr fleinfaseriges Bindegewerbe, das vielin Knochen zeiget, in der Weise, dass die schmäden Kerne sein chen Osteoblastenhildung in Reiber ordenten deren Vertallung Knochen bildeten. An anderen und deren Vertallung Knochen bildeten. An anderen Riesenzellen. Nicht selben sah man auf der einen Seite seese Billichenes Ashildung, auf der naderen Abbau des seese Billichenes Ashildung, auf der naderen Abbau des

287. Ueber Knochenabaoesse; von Dr. Kurt Müller. (Arch. f. klin. Chir. LV. 4. p. 782. 1897.)

Die durch destes Osteompelitie erzungten Euselsensen tellen des eine Gestalten der Austra Osteompelitie der, deren Zegebleigkeit un diesem Leitzel und der Schaffen der Schaff

Es handelte sich um einen 50 Jahre alten Knochenabscess, dar als Rost einer im 13. Lebousjahre durchcomachten akuten Osteomyelitis anzuschen war. 50 Jahre hatten die, wie sich zeigen liess, noch virulenten Kokken geschlummert, um dann zu erwachen und durch Erzeugung unerträglicher Schmerzen dem Kr. das Leben zu vorbittern. Da der jetzt im 64. Lehensjahre stehende Kr. seit dem 13. Jahre keinen Anfbruch des alten Leidens gehabt hatte, da anch der Knochenabscess, völlig abgeschlossen, erst durch die Operation eröffnet wurde, so beweist dieser Fall mit voller Sicherheit die bereits früher von M. betente Möglichkeit einer jahrelangen latenten Virulenz der Staphylokokken. Ein Unicum für den Chir-urgen dürfte die kolossale Ausdehnung des Abecsases durch den gausen Oberschenkal, durch das Knie und durch die ganze chere Hälfte der Tihia, bei den angewihnlich milden Anfallen, die der Kr. in den 50 Jahren durchgemacht hatte, darstellen. Jedenfalls zeigt dieser Fall, wie misstrauisch man sich angehlichem, jahrelangem, hartnäckigem "Rheumatismus" gegenüber stellen muss. Einen ähnlichen, sehr lehrreichen Fall theilt M. noch am P. Wagner (Leipzig). Schlasse mit.

288. Greffes osseuses hétéroplastiques, faites il y a six ans et demi obes une fillette de dix ans dans l'articulation du poignet droit, atteinte d'oxido-arthrite tuberculeuse. Bésultat fenctionnel. Photographie radiographique donnant l'état sotuel du poignet droit; zm. L. Dubar. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XXVIII. 46. n. 459. Nov. 16. 1897.)

Die wichtigsten Einzelbeiten dieser bemerkenswerthen Beobschtung sind in der Ueberschrift enthalten. Das eingepflanzte Knochenstück stammte von einem 8 Tare alten Hunde.

P. Wagner (Leipzig).

289. Zur Schädeltrepanation; von Dr. E. Braatz. (Centr.-Bl. f. Chir. XXV. 3, 1898.)

Er mpfehlt auf Grand eigene Erfahrungen für die Schödertropanten auf wärmte die Göglichen Prakaöge. Ganz einzig steht diese Methode da durch die Feinbeit des Schaittes, der Banee, die sas im Kacchen Feinbeit des Schaittes, der Banee, die sas im Kacchen durchzieht. Der durch die ganza Schädeliche gebende Knocheniappen past in die gemachte Oeffanne und schlieste so diech zu, wie ein genam gearbeister Deckelt. Die Trepanation geht tehnell und leicht vor sich, die ursprüngliche Oeffnung im Schädel kann stots in beliebiger Richtung vergrüssert werden.

Zum Bohres des Licher hat Br. ein eigenen Instrument auch Arf der Kindelreiberse comstruit, bei dem die derbonde Band durch einen Biebel ersetzt ist. Die Häheb des ganzen Instrumentes mit dem 4 em langen Beschrieberg 19 cm. Beharris, dans seine beiden Endchange in der State der State der State der State Beschrieberg 19 cm. Beharris, dass seine beiden End-Leichkarbeit eine leichtere, als beim allen Trepashpose, Die Zahl und Auserlung der Behärfolder richtet sich nach dem verliegende Talle, bei grüsseren Lapsen nied der dem verliegende hat Der Gebildenbere. Zum Durchführen der Dribbilge hat Der Gebildenbere. Zum Durchführen der Dribbilge hat Der Gebildenbere. Zum Durchführen der Dribbilge hat Der Gebildenbere. Zum Durchführen der Krimmungen unfertigen lassen. P. Wag ein er (Leipzig)

290. Zur Teohnik der Sohädeltrepanation mit Hülfe des Collin'sohen Perforateurs und der Gigli'schen Säge; von Dr. C. Lauenstein. (Centr.-Bl. f. Chir. XXV. 8. 1898.)

Ebense wie Ohalis akt im de Braats erheunt auch Leit gemeen Vereitig der Gejek vischen Braktisge für die Schädel-Trapanation zu. Um die Riege von einem Trepanitie und der Geschädel-Trapanation zu. Um die Riege von einem Trepanitie Geschäftlich und der Unstehn der Unstehn der Unstehn der Unstehn der Unstehn der Schaffen der Unstehn der Schaffen der Schaff

291. Zur Behandlung der Kiefergelenksankylose; von Dr. K. Roser. (Centr.-Bl. f. Chir. XXV. 5. 1898.)

Nach den Gelenkresektionen, die wegen narbiger Kieferklemme oder wegen Ankylose ausgeführt werden, entsteben bekanntlich leicht Recidive. Um dem vorzubeugen, hat R. in einem solohen Falle mit gutem Erfolgo eine Goldplatte in das resective Gelenk eingelagert.

293hr. Kr. mit seit 4 Jahren bestehender, achtvorster, tranmatischer Kieferankylose der linken Seite. Freilegung der Gelecklysgend durch 7-8-bmitt, Abtragung des Geleckfortsatros, Editablen der Musdepalte. In das resecrita Geleck wurde eine niemenffernige. Zen lange, 11/cm hreite, dünne Geléplatte eingelegt. Hautnaht. Heitung mit gatem Besultate.

R. empfiehlt die Interposition einer Goldplatte namentlich bei den arthrogenen Kiefergelenksankylosen; er beabsichtigt aber auch bei Ankylosen anderer Gelenke die, eventuell nur temportze, Interposition von Metall- oder Gommiplatten zu verauchen. P. Wagner (Leipzig).

292. Die Resektion der faoialen und der massien Wand der Kieferhöhle mit Einstülpung von Nassenschleimhaut in die letztere zur Heilung hartnäckiger Kieferempyenne; von Dr. Georg Bönninghaus in Breslau. (Arch. f. Laryngol. VI. 2. 1897.)

Während manche Kieferempyeme schon durch Bebandlung von der natürlichen Oeffnung, oder von der Alveola, oder vom unteren Nasengange aus geheilt werden, sehen wir in anderen Fällen erst Heilung eintreten, nachdem die vordere Wand vom Munde aus breit eröffnet und die kranken Stellen der Kieferschleimhaut, in der Regel durch Zahncaries entstandene lokale Krankheitherde, durch Auskratzen zerstört sind. Wo aber nach Eröffnung der Kieferhöhle die ganze Schleimhautanskleidung sich als krank erweist und daher die ganze Schleimhaut entfernt werden muss, bleibt die Heilung meist aus, weil die Ueberhäutung zu lange Zeit erfordert und in der grossen Höhle dann zu üppige Granulationenbildung und Sekretion erfolgt.

B. theilt 3 solcher Falle mit, in denen er nach breiter Entfernung der facialen Wand, so dass er die Höhle nicht nur abtasten, sondern in ganzer Ausdehnung gut übersehen konnte, und, uachdem er die kranke Schleimhaut der Kieferhöhle ganz entfernt hatte, den Knochen der nasalen Wand der Höhle vorsichtig abtrug, dann die Schleimhaut von der Nase her in mehreren Lappen auf die Wandungen der Höhle auftamponirte und so die zu überhäutende Wundfläche beträchtlich verkleinerte. Die Tampons blieben 4 Tage liegen. Die weitere Nachbehandlung bestand dann nur in Ausspülungen, die die Kranken mit Leichtigkeit selbst ausführen konnten. In diesen Fällen erfolgte die Ausheilung der Kieferhöhle in 3-6 Monaten.

Auch Reinfektion der Kieferhöhle durch etwa gleichzeitig erkrankte Stirn- oder Siebbeinhöhlen ist nach der Operation viel weniger zu fürchten, da das von oben herabfliessende Sekret in der nach 2 Seiten breit offenen Kieferhöhle, nicht stagniren

Wegen der genaueren Technik der nach B. leicht auszuführenden Operation muss auf das Original verwiesen werden.

Rudolf Heymann (Leipzig).

293. Beiträge sur Glossitis papillaria und tuberoulosa; von Prof. Stetter. (Arch. f. klin.

Chir. LVL 2. p. 324. 1898.)

Innerhalb der letzten Jahre hat St. 4mal eine Erkrankung des Zungengrundes in der Gegend der Papillae circumvallatae beobachtet, die geringe Schluckbeschwerden, lästiges Brennen und Stechen im Halse, sowie einen fortwährenden Hustenreiz verursachte. Die Untersuchung ergab als einzige Anomalie eine abnorme, 1/2 cm und mehr betragende Höhe der Papillae circumvallatae. Deren Abtragung beseitigte dauernd alle Beschwerden. Die mikroskopische Untersnchung der excidirten Papillen ergab ihre vollständige Verhornung; an Stelle des normalen Epithels zeigte sich eine Decke von platten, abgefischten, kernlosen Zellen. Es handelte sich also um harte Papillome der Zungenschleimhaut, denn das Centrum der kleinen Tumoren wurde gebildet durch gefässhaltige Bindegewebezapfen, wie sie zu dem mikroskopischen Bilde eines Papilloms gehören.

Ferner beobachtete St. bei einem 45jähr. Kr. einen Tuberkelknoten in einer Papilla eircumvallata der Zunge, der sich im Anschlusse an Lungentuber-

kulose bereits zu einer Zeit entwickelt hatte, in der sichere Zeichen für die letztere weder auskultatorisch, uoch perkussorisch, uoch endlich bakteriologisch nachzuweisen gewesen waren.

P. Wagner (Leipzig).

294. L'ostéctomie médiane de l'os hyoïde et la pharyngotomie transhyoldienne de Vallas ; par R. Étiévant. (Gaz. des Hôp. LXX. 110. Sept. 25. 1897.)

É. empfiehlt die Pharyngotomia transhyoidea (die Eröffnung des pharyngealen Ranmes durch eine vertikale Incision in der Medianlinie mit Durchtrenuung des Zungenbeines nach Vallas) zur Entfernung von Tumoren der Epiglottis, der Zungenbasis, der Tonsillen, ferner zur Extraktion von Fremdkörpern aus dem Cavum pharyngo-laryngeale und dem oberen Theile der Speiseröhre, zur Beseitigung von Strikturen des unteren Pharynxabschnittes. Der Vorthell der Methode soll in dem freien Zugange bestehen, den sie schafft, in der Vermeidung der Nebenverletzungen wichtiger Organe und in der leichten Ausführbarkeit. Die vorausgehende Tracheotomie hält É. für überflüssig, allgemeine Anästhesie für erwünscht. Bei der Nachbehandlung ist auf häufige antiseptische Mundspülungen und Ernährung durch eine nasale Schlundsoude für die ersten Tage Gewicht zu legen. Von 8 nach der Methode Vallas operirten Krauken ist keiner der Operation erlegen.

F. Krumm (Karlsrube).

295. Zur Casnistik der Rückenmarksverletsung bei Wirbelfrakturen; von Dr. Trapp.

(Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 302, 1898.) In einer früheren Arbeit hat Tr. den Nervenbefund bei durch Wirbelfrakturen entstandenen Rückenmarksverletzungen ansführlich besprochen und durch eine Reibe von Tafeln erläutert. Er theilt jetzt 2 weitere Fälle aus der Helferich'schen Klinik mit, in denen auf Grund der Tafeln die Diagnose gestellt und durch die Autopsie bestätigt wurde. Bei beiden Kranken handelte es sich um eine starke Dislokation zwischen 6. und 7. Halmvirbel mit Bruch der hinteren Bögen (Rissfraktur). Besonders interessant ist aber in beiden Fällen das Vorhandenseiu eines Brustbeinbruches, und zwar eines solchen durch das Manubrium (entstanden durch Druck des Kinns auf das Brustbein). Das Rückenmark zeigte am Orte der Verletzung völlige Zerquetschung mit Erweichung und beginnender traumatischer Degeneration. Die Blutung setzte sich in den grauen Säulen röhrenförmig nach oben und unten fort (Hämatomyelie).

Bei dem 2. Kranken war die Laminektomie vorgenommen worden, da eine Anzeige dafür durch Depression des hinteren Bogens vorlag

P. Wagner (Leipzig).

296. Bin Fall von halbseitiger Verletzung des Halsmarkes; von Dr. Reinhardt. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 89. 1897.)

Bei einem 32jähr., in die ehirurg. Klinik der Charite aufgenommenen Kr. wurde folgende Diagnose gestellt: Durch Stich erzeugte, der Hauptsache nach auf einen comprimirenden Blutergusz zurückzuführende Litsion der linken Hülfte des Halsmarkes in der Bihe des 3. bis 5. Cervikalecymentes. Diese Verletzung hatte folgoode Störungen erzeugt: 1) Rasch sich bessernde Lähmung der linken Körperhälfte ven der Schulter an abwarts, ein schliesslich der linken Zwerchfellhälfte. 2) Schwere Lähmung der MM. rhemboid, und des mittleren and unte Theiles des Cucultaris. 3) Verengerung der linken Papille und der linken Lidspalte. 4) Sohr schnell vorübergehende Urinverhaltung und Stuhlträgheit. 5) Störungen der Schmerz- und Temperaturempfindung auf der gekrenzten Seite von der Schulter und der 2. Rippe an ahwärts, mit wenig ausgesprochener hyperalgetischer Zone eberhalb der betroffenen Partien. 6) Nach einigen Wochen Erhöhung der Sehnenreflexe auf der gelähmten Seite. 7) Herabsetzung der Schweisssekretion anf der ganzen linken, der Temperatur auf der gekreuzten (meist fenchten) Körperhälfte. Der Kr. hat im Verlause eines Vierteljahres seine Erwerbsfähigkeit wieder gewonnen; zurückohlieben sind der Hauptsache nach nur die Lähmung der chnitormaskeln, eine leichte Verengerung der linken Pupille und Lidspalte und der Verlust des Temperatursinnes an der rechten Kerperhälfte

P. Wagner (Leipzig).

297. Ueber die Endresultate der an der obzwirzugsohen Abtheilung des Kaiser Frans Joseph Einder-Spitals in Prag seit dem Jahre 1888 operirten Fälle von Spina bifida und Encephalocele; von Prof. Karl Bayer. (Ztschr. f. Hei

B. operirt nur noch, wenn kein ausgesprochener Hydrocophalus und keine Lähmungen vorhanden sind und die klinische Untersuchung keine complicirten anatomischen Verhältnisse am Sacke erwarten lässt.

In technischer Berichung hält er sich an seine alte Methode der derpelten Wandstlung: Deckung des verkleinerten und für sich genähten Meningensaches mit einem Rasteien oder Muskelinpen, am Schälel Periotulppen, darüber ertt Hustlappensach. Das Verfahren gemügte, um ein Recidit zu vermeiden. Die Operationen, die einen knückernen Verschluss erstreben, hält B. meist für unsauführbar und für zu eingerfelend. F. Ker um (Karlsruch)

298. Die primäre Hellung der Bauchschnittwunde; von Heisr. Fritsch. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 43. 1897.)

Für die primäre Heilung der Bauchschnittwunden hält Fr. die Beachtung folgender Punkte für besonders wichtig: 1) Ortondliche Vorberuing des Kranken: Lunges Solchate, hauser Umschag 12 Stunden vor der Operation zur Auftreiten und der Stunden vor der Operation zur Auflicherung der Erpführernis Abbeiten mit Kalissiek,
Abschaben mit dem Rasirinsseer, Abbeitens mit Kalissiek,
Schlengsbrüns, Abeglien mit Studians unmittelbar
vor der Operation. 2) Anwendung von gitation
wer Vermeidung der Lendsbrüng und Quetechung von
Fettpartlächen. 3) Anfriehung der gelochzeren
retreiten der Stunden und Studianskappen und der
Fettpartlächen. 3) Anfriehung der gelochzeren
mit doppet ingeglichten Faden.

F. Krnmm (Karlsruhe).
299. Bin Fall von Exstirpation des persiatirenden Duotus omphalomesenterious; von
Dr. W. Körte. (Deutsche med. Wchuschr, XXIV.
7, 1898.)

Die Persistenz des Ductus omphalomesentericus bedingt, abgesehen von den beständigen Unannehmlichkeiten, denen die Kinder ausgesetzt sind, sehr ernsthafte Gefahren für das Leben. Je mehr die Umstülpung zunimmt, desto näher rückt die Gefahr des Darmvorfallee mit Einklemmung und desto schlechter wird die Prognose. Wenn möglich, soll deshalb operativ eingegriffen werden, ehe sich ein stärkerer Prolans ausgehildet hat. Die der neueren Chirurgio allein entsprechende Operation besteht in der Excision des oanzen abnormen Darmanhanges sammt der Mündung am Nabel. Man umschneidet den Nabel, eröffnet die Bauchhöhle, legt dadurch den persistirenden Dottergang frei, bindet ihn an seiner Insertion am Dünndarme ab. träct ihn darüber ab und sichert den Stumpf durch Uebernähung

Diese Methode hat K. bei einem <sup>8</sup>/<sub>4</sub>jähr. Knaben mit günstigem Erfolge angewendet. P. Wagner (Leipzig).

300. Ueber das offene Meckel'sche Divertikel; von Stabsarzt Dr. Kern. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 2. p. 353, 1897.)

K. theilt aus der Kraske'schen chirurgischen Klinik einen Fall von operativ geheittem, offenem Meckel'schen Divertikel mit.

Im Anschlusse an diese Beobachtung bespricht K. die einschlägige Literatur.

P. Wagner (Leipzig),

301. Beitrag sur Pathologie und Therapie des Magens; von Dr. A. Carle u. Dr. G. Fantino. (Arch. f. klin. Chir. LVI. 1. p. 1; 2. p. 217. 1898.)

In dieser aus der chir. Klinik des St. Maurizius-

Hospitals in Turin stammenden Arbeit berichten C. nud F. über 102 daselbst in den letzten Jahren ausgeführte Magenoperationen, nämlich 10 nur explorative, bei nicht operirbarem Krehe ausgeführte Laparotomien, 5 Gastrotomien bei Carcinom der Cardia, 4 Gastrotomien mit rückschreitendem Katheterismus wegen narbiger Stenose des Oesophagus und 83 Operationen wegen Erkrankungen des Pylorus.

A. Gutartige Stenosen. In 30 Fallen war die Stenose narbiger Natur, in 9 Fallen einfach spasmodisch; 2mal war die Stauung nur durch Atonie des Magens bedingt, 2mal durch Stenose des Duodenum. Bei den 44 Kranken wurde 14mal die Pyloroplastik, 3mal die Dilatation mit den Fingern, 27mal die Gastro-Enterostomie vorgenommen

Die Gastro-Enterostomie wurde 20mal nach der vorderen Methode ausgeführt (5 gest.); von den mit hinterer Gastro-Enterostomie Operirten starben nur 2. Bei fast allen, wenn nicht bei allen Gastro-Enterostomirten fand in höherem oder geringerom Grado während einer von zwei bis zu vielen Monaten wechselnden Zeit Rückfluss von Galle in den Magen statt; dieser Rückfluss beeinträchtigte die Heilung nicht. Die Hyperchlorhydrie hörte zugleich mit der Stauung auf, die Hypo- und die Anachlorhydrie bestanden weiter fort, trotz der Besserung der motorischen Funktion. Die Entleerung des Magens wurde nach der Operation beschleunigt, nicht verzögert; der Magen kehrte nach einer gewissen Zeit zu seiner natürlichen Capacität zurück. Um die neue Oeffnung bildete sich eine Art von Sphinkter, der den Magen zurückhaltungsfähig machte. Die hintere Gastro-Enterostomie gah in funktioneller Hinsicht unvergleichlich bessere Resultate als die vordere; die Sterblichkeit wurde durch Anwendung des Murphy'schen Knopfes bedeutend verringert.

Von den 14 mit Pyloroplastik behandelten Kranken starh 1. Die Ergebnisse der Pyloroplastik stellen C. und F. in folgenden Sätzen zusammen: Es findet kein Rückfluss der Galle in den Magen mehr statt. Die Salzsäuresekretion kehrt zur Norm zurück, wenn sie übermässig war; sie bleiht in statn quo, wenn sie zu gering war oder ganz fehlte. Die motorische Funktion besserte sich nur wenig. wenn vorher primäre Muskelatonie vorhanden war. Sie besserte sich schnell his zur vollkommenen Heilung in allen Fällen, in denen die Contraktilität der Muskeln normal oder übermässig war, und in denen die Stauung von fihröser Stenose oder von Krampf des Pylorus abhing. Die Capacitat des Magens nimmt immer ah, aber selten kehrt er zum normalen Volumen zurück. Der Pylorus wird wieder schlussfähig.

B. Krebestenosen. Von 136 Magenkrebskranken. die in den letzten 7 Jahron in das Hospital eintraten, wurden nur 14 der Resektion, 24 der Gastro-Enterostomie, 10 der blossen explorativen Laparotomie unterworfen. Von den 14 Magenresecirten starben 3 im Anschlusse an die Operation. Die längste Lebensdauer nach der Operation betrug 5 Jahre 20 Tage (4 Jahre blühender Gesundheit, dann inoperables Recidiv!). Die mittlere Lebensdauer nach der Gastro-Enterostomie wegen Carcinom betrug 71/2 Monate. Ohne Operation leben diese Kranken noch 3 Monate, aber bei Weitem qualvoller.

So oft die Lage und die Ausdehnung des Tumor, die Ahwesenheit oder die Geringfügigkeit der Verwachsungen, die Ahwesenheit oder die Beweglichkeit der Ganglien, die Infiltrationen, das Fehlen metastatischer Knoten, endlich die Krafte dos Kranken es erlauben, ist es zweckmässig, zur Resektion zu greifen. Die anderen Fälle sind für die Gastro-Enterostomie vorbehalten, wenn Stenose vorhanden ist. Bei zweifelhafter Diagnose ist die

explorative Laparotomie vorzunehmen P. Wagner (Leipzig).

302. Tuberculosis or earcinoma (?) of the stomach; exploratory coelictomy; subsequent apparently complete oure; hy W. W. Keen. (Ann. of Surg. June 1897.) Soud.-Abdr.

Ein 51jühr. Arzt, aus gesunder Familie stammend, war seit 6 Jahren an Magenbeschwerden erkrankt, früher stets gosund, keins Lues, keine Tuberkulose. Schmerzen im Epigastrium von vorn nach hinten rechts von der Wirbelsäule ausstrahlend : nie wurde eine Gesehwulst gefunden; in den letzten 6 Wochen ca. 15 Pfund Gewichtsverlust im Anschlusse an eine schwere Mageublutung. In den letzten 5 Wochen Erbrechen von dunklem flüssigen Mageninhalte (mikroskepiseh Blut nachzuweisen), 4 Wochen lang Ernährung per rectum. Körpergewicht im Mai 1896 110-115 Pfund. Lungen und Herz geeund, im Urin uiehts Besonderes. Im Abdemen kein deutlicher Tumer unchweisbar, aber unzweifelbafte Resistenz im Epigastrium. Leberdämpfung in vertikaler Richtung ver-Inguinaldrüsen beiderseits vergrössert Mai 1896 Probelaparotomie; es zeigte sich bei der Iuspektion der Magen von der Cardin his gegen den Pylerus hin erkrankt in Ferm einer die Magenwand vern und hinten infiltrirenden Geschwulst ven knetiger und harter eschaffenheit. Der Pylerus selbst war frei. Im grosseu Netze zwei vergrösserte Drüsen, von denen eine zur mikroskepischen Untersuchung entfarut wurds. schluss der Bauehwunde, uugestörte Heilung. 5 Monate nach der Operation Zunghme des Körpergewichts um 60 Pfund. Appetit, Verdauung, Ernährungzustand ausgezeiehnet, keinerlei Schmerzen

Der Tumor war hei der Operation von K. selbet und mehreren anderen anwesenden Chirurgen für ein Carcinem gehalten werden. Die mikroskopische Untersuchung der Druse ergab aber "unzweifelbaft eine tuberkulöse Er-krankung". Ohwehl unn 9 Monats seit der Operation verflessen sind und der Pat. eich völlig wehl fühlt und seine Praxis wieder aufgenemmen hat, hält K. die Disgnose doch nicht für vollkommen sicher. F. Krumm (Karisruhe).

303. Ueber die Gastroenterostomie. Statistische und experimentelle Studien; von Dr. V. Chlumskii. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. 2. p. 231. 487. 1898.)

Von Bode 1884 his Mitte 1897 wurden in der Mit 101 or behen Klink 74 Garbenterstensiemen vorgenommen. 24 Operiter — 32.43%, starben vorgenommen. 24 Operiter — 32.43%, starben innerhalb der ersten 30 Tage. Die Operation wurde 6 Iland wegen Ucardenon, bet. Sarbon, 1 Imal wegen Ucardenon, bet. Sarbon, 1 Imal 1994 (2014). The Methode for Operation of the Mitter of Mitter 1994 (2014). The Methode for Operation of the Mitter of Mitter 1994 (2014). The Methode for Operation of the Mitter of Mitter 1994 (2014). The Mitter of Mitter 1994 (2014). The Mitter of Mitter 1994 (2014). The Mitter 1994 (2014) (2014). The Mitter 1994 (2014) (2014). The Mitter 1994 (2014) (2014) (2014) (2014). The Mitter 1994 (2014) (2

Von 1881—1896 sind 550 Gastroenterostomies, mitgestheit worden. Welchen Einflass die zunehmende Uebung und Erfahrung der Chirurgen auf den Erfolg der Operation genommen hat, geht am besten darnas hertor, dass sich die Gesammtresultate von Jahr zu Jahr bessern: 1881—1895 65.71%, 1886—1894 (64.7%), 1891—1896

33.91% Mortalität.

Chi. hat such experimentile Untersuchungsvarderber angestilt, unter weisben Bedingungen nach der Gastroenterontomie der Magesinhalt in das Jejaman in retrein vermag. An sieher Reibe das Jejaman in retrein vermag. An sieher Reibe dass beim Hunde das Emiliessen der Galle und des Paultressesslers in des Magen beise Derbechen hervorreit; ferner, dass das Emiliessen der Galle ladle in den Angen beise Derbechen betreiten gegen beim der Garbeiten Schaden bringt, während der Paultressatt im Magen eine Verdauungsörtung verreischt, die Ger derenbelsten der Verdauungsörtung verreischt, die Ger der Verdauungsörtung der verreischt, die Ger der Verdauungsörtung der Verdauungsörtung verreischt, die Ger der Verdauungsörtung verreischt, die Ger der Verdauungsörtung verreischt, die Ger der Verdauungsörtung verreischt, der Verdauungsörtung verreischt, der Ger der Verdauungsörtung verreischt, der Ger der Verdauungsörtung verreischt, der Verdauungsörtung verreiten verreiten verreiten verreiten verreiten verreiten verreiten ver verreiten verreiten verreiten verreiten verr

thiere bald tödtlich wird.

Wegen der grossen Menge weiterer Einzelhoiten muss auf die mit vielen Abhildungen vereehene Originalarbeit selbst verwiesen werden.
P. Wagn er (Leipzig).

304. Bine einfache Methode zur Gastroentercatomie; von Dr. W. Sykoff. (Arch. f. klin. Chir. LVL 2. p. 418, 1898.)

305. Ein Bettrag sur ohirurgischen Behandlung des Duodenalgeschwürs; von Dr. R. Wanaob. (Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 425, 1898.)

Im Allgemeinen scheint die Prognose des Duodenalgeschwürs viel schlechter zu sein, als die des

Magengeschwürs; es hat grosse Neigung zur Aushreitung in die Tiefe und zur Perforation, auch ist sein Verlauf hänfig vollkommen latent, his eine lebemsgefährliche Complikation (Blutung, Perforation) ganz plötzlich eintritt.

Bei uncomplicitem Duodenalgeschwir, sowie bei gewissen Folgezuständen, namentlich bei der Stenose des Duodenum, sind sehen einige Male chirurgische Eingriffe (Bastroenterostomie, Jejunostomie) mit Erfolg vorgenommen worden. Von besonderer praktischer Bedeutung für die Chirurgis ist die durch Perforation des Puodendorecheiris

hervorgerufens Peritonitis,

Bei Weiten am händigsten hirbit des Duodenalgeschwig, entgescheid einem Heiblingsnitze, an geschwig, entgescheid einem Heiblingsnitze, an der worderen Wand des oheren horizontales Stücke des Duodenum in die Pertionalischließ under hand erzeugt, je nachdem Verwachsungen vorhanden sind oder nicht, eine begronate oder eine allgemein Pertionitis. Unter 52 klinisch gut beobschieden Duodeanligsnech viren wur die Perforationperitoritist 27 mal das erste Symptom; sämetliche Kranke starben.

anch in dem ven W. berbachteten Falle (25)kir. früher stein gemmet Arbeitry traten gazu glötzlich schwerzie perinonitenche Erncheinungen anf, die am chesten und eine Ferferinsen W. W. Strucksten hannen werden und dem Ferferinsen W. W. Strucksten hannen werden dem Ferferinsen W. W. Strucksten bei dem Schwarzen. Sierige Perilonitis. Wurneferstalt zuch anch vollstäniger hollurung orentuit, Resektion denselben. And der Verderwand des Doodenum, dicht am darste des Lig. bespati-durdennige, siene 2—3 mm gresse, serten des Lig. bespati-durdennige, siene 2—3 mm gresse.

Anf der Verderwand des Doodennm, dicht am Ansatze des Lig. hepath-dusdenale, eine 2—3 mm gresse, runde Perferation. Excision unmöglich; feste Vernshung mit sero-sorösen Nishten; Jodefermtampon. Heilung. Während der Operation ist die Perforation im

Während der Operation ist die Perforation im Ducdenum ausser von W. nur noch in 7 Fällen gefunden worden (4 Kr. geheilt, 4 gestorben). Vor der Operation ist die Diagnose kein einziges Mal gestellt worden. P. Wagner (Leipzig).

Zur operativen Behandinng der diffusen eiterigen Perforationperitonitis; von Prof. B. v. Beok. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 1. p. 129. 1898.)

v. B. berichtet aus der chirurgischen Abtheilung des Karlsruher Krankenhauses über 12 Perforationperitonitiden, die er in den letzten 6 Monaten beobachtet und behandelt hat. Alle 12 waren eiterigjauchige abute Peritonitiden, bedingt durch Organperforationen. Die Perforationstelle sass an der Kardia des Magens, am Proc. vermiformis, Ileum, Colon, Ovarium und Parametrium. Von den 12 Kr. wurden 11 operirt; 4 genasen. Die Genesenen wurden 6, 24 und 48 Stunden nach der Perforation operirt. Die Operation bestand stets in sehr ausgiehigem Bauchschnitt, meist in der Medianlinie. Das Exsudat wurde theils mit aseptischer Gaze vorsichtig ausgetupft, zum grössten Theile aber mit grossen Mengen warmer Kochsalzlösung aus dem Bauchraume vorsichtig herausgespült. Die Perforationstellen wurden sofort operativ in Angriff genommen. Die Banohhöhle wurde zur schr. XI. 3. 1898.)

Nachbehandlung meist von einem oökalen Schnitte aus mit Jodoformgazestreifen drainirt.

v. B. hobt sum Schlusse nochmals hervor, das bei Freihardt oder Ansukume einer preihonden Organsperforation oder beim diagnositierten Auftreten einer diffusen, der Bitterung oder Jauchung verdichtigen Peritomitis möglichat bald die Krauke in chrurgsteite Bohandlung zu briegen ist, der einem ausgiebigen Buuchschmilt mit Ausrüumung des Erundats bestehen mass.

P. Wagner (Leipzig).

307. Zur Behandiung der oparativen Peritonitis; von H. v. Erlach. (Wien. klin. Wochen-

v. E. tritt für ein energisches Vorgehen ein. sobald sich nach einer Laparotomie peritonitische Erscheinungen einstellen, die auf Opinm, Eisblase, Klysmen nicht zurückgehen. Durch breite Wiedereröffnung der Bauchwunde. Drainage mit steriler Gaze soll dem Exsudat Ahfluss verschafft und das Peritonaeum entlastet werden. In 2 Fällen, in denen am 6., bez. 2. Tage nach der Laparotomie in dieser Weise vorgegangen wurde, hat v. E. Rückgang der peritonitischen Erscheinungen und Heilung erzielt. Auch bei der akuten pnerperalen Peritonitis in gewissen Fallen, sowie bei der eiterigen Peritonitis im Pnerperinm halt v. E. ein operatives Eingreifen für empfehlenswerth und berechtigt. F. Krumm (Karlsruhe).

308. Uaber Stiohverletzungen das Bauches; von Dr. K. Büdinger. (Arch. f. klin. Chir. LVII. 1. p. 168, 1898.)

En 22(hr., kritlijer Bursch hatte bei siese Enseri son Solfendens Laup unter dem linken Eppserien sien Solfenden Laup unter dem linken Eppserbogen erhalten. Bei der Arthalme in das Kraalschales bei der Arthalme in den Kraalschale und der Arthalme der Arthalme der Arthalme der Arthalme der Solfendens der S

Wahrscheinlich ist die Magenwunde durch ein Stück Netz geschlossen gewesen, das dann durch eine leichte Gewalt losgelöst wurde.

Jedenfalls beweist dieser Fall, dass innerhalb der ersten Woche der Zeitpunkt, bis zu dem es bei sonstigem gutem Befinden des Kranken erlaubt ist, exspektativ zu behandeln, überhanpt nicht zu fixiren ist. P. Wagner (Leiprig).

 Zur Casuistik der vielfischen Schnasverletzungen des Dünndarma; von Dr. A. Mannahorg. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 467, 1898.)

M. berichtet ans der Wölfler'schen Klinik über eine 40jähr. Kr. mit schwerem Beroleerschuss des Ab-

domersz. Es fanden sich 17 (!) Verletzungen des Dündarmes, darunter 16 Perforationen, die sämmtlich gesählt werden mussten. Die 5 Standen nach der Verletzung vorgenommene Operation dauerte 2<sup>ij</sup>s Stunden; die Kr. omnez.

An diesen Fall schliesst M. Bomerkungen über die Symptomatologie, Prognose und Statistik der Darmschusswunden.

Restigioù der Bohondhong ist daram fostsubalton, "das bei condastiere dor mit grosse Wahreshenliekheil angenommener compliciere Perforation des Magen-Durmtshus alekeld die Laportomie als Magen-Durmtshus alekeld die Laportomie also sieuity richtige Therupio ausgrührt words, nicht nur im unmittelbaren Annehlusse and die Verletzung, sondern anch, mit allerdinge in geomotrischer Proportion almehmender Aussicht auf Erfolg, noch am 2. oder 3. Tage, wie solehe gitoklich abgelautene Rille mitgebellst indir.

P. Wagner (Leipzig).

310. Ueber die Behandlung von Kothfisteln und Strikturen des Darmkanals mittels der totalen Darmanaschaltung; von Prof. A. von Eiselsberg. (Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 281. 1590)

Die Fisteln des Digestiontraktus heilen oftmals spontan, besonders so lange sie noch nicht zu Lippenfisteln geworden sind. Neben diesen Fällen giebt es solche, in denen die Behandlung auf die grössten Schwierigkeiten stösst, und in denen sogar complicirte und wiederholte Operationen erfolglos bleiben, besonders dann, wenn die Krankbeitursache in der Darmwand selbst gelegen ist (Tuberkulose, Ulcus, Carcinom u. s. w.). Diese eingreifenderen Operationen bestehen in der Resektion des Darmes, der partiellen und totalen Darmausschaltung und endlich in ganz verzweifelten Fallen in der Anlegung eines Anns praeternaturalis. Die Resektion der ganzen von der Fistel eingenommenen Darmpartie wird stets, oh ee sich nun nm eine wandständige (keilförmige) Resektion oder um eine totale (Continnitätresektion) handelt, ale das ideals Verfahren bezeichnet werden müssen. Sie allein stellt wieder völlig normale Verhältnisse her. v. E. hat im Voriahre 7 Kothfisteln, bez. widernatürliche After durch die Resektion zur Heilung gebracht

Contribution is it die Resiston bei zu naggedehaten Verwenhangen der bet. Darapartie
mit der Ungebang, sowie der Brame untereinander.
Eine weitere Contraditation heutelt in der Gelahr, die die bei der Resistion uurvermeidliche Exscossen und Entfliessen von Biter in die Bauchbolten
öhning von noch vorhandenen aleghangelen Abscossen und Entfliessen von Biter in die Bauchbolten
zur deufferung der preisfallen Demanuskohlung
geführt, am der dann später die totale Dermanuschallung sich entwickleit.

v. E. selbst hat die totale Darmausschaltung bisher 12mal ausgeführt; 6mal handelte es sich um für die Resektion inoperable Kothfisteln (2 Todesfälle); 3mal um inoperable Tumoren, 2 Carcinoms (1 Todesfall), 1 Sarkom; 2mal nm anagedehnte Schwielen. bez. Abscessbildnng um das Cocum; 1mal nm Tuberkulose des Cocum.

"Die partielle Darmausschaltung, die bei für Resektion inoperablen Stenosen (Carcinom, Schwiele) der totalen Ausschaltung wegen ihrer Einfachheit vorzuziehen ist, lässt bei Kothfiateln meist im Stiche; während bei nicht bestehenden Fisteln die totale Darmausschaltung der partiellen nnr dann vorzuziehen sein wird, wenn sehr lebhafte Schmerzen bestehen, eine Infektion und katarrhalische Affektion des Darmkanales von dem Entzündungsherde ans oder gar eine schwere Blutung und Perforation an befürchten ist, immer voransgesetzt, dass Pat. die längere Operation voranssichtlich übersteht. Unter allen Umständen aber wird man die partielle Darmausschaltung vor die totale stellen. wenn man sich über zu- nnd abführendes Stück im Unklaren ist."

Trotz der günstigen Erfolge von v. Barşcz und Obalinski warnt v. E. vor der totalen Occlusion der ansgeschalteten Partie: er lässt stets eine Fistel als Sioherheitventil. Die Sekretion aus ihr nahm immer schnell ab, so dass sie die Kr. nicht belästigte. P. Wagner (Leipzig).

311. Nonveau procédé d'anus artificiel à la clinique chirurgicale de Leusanne; par la Mlle. Dr. v. Mayer. (Revue méd, de la Suisse rom. XVIII. 1; Janv. 20, 1898.)

v. M. veröffentlicht ein neues von Roux zuerst 1895 ausgeführtes und erprobtes Verfahren zur Anlegung eines künstlichen Afters bei Rectumcarcinom, inoperablem Uteruscarcinom und anderweitigen Erkrankungen des Rectum, die einen definitiven oder temporaren Anns praeternaturalis erfordern. Es handelt sich um einen "Anus pnbien on symphysien", der sowohl temporär, als auch definitiv, nusserdem aber auch combinirt mit einer nachfolgenden Exstirpation des Rectum (ein- oder zweizeitig) angelegt werden kann. Die Technik ist kurz folgende: Mediane Incision von

-10cm Länge oberhelb der Symphyse, Eröffnung des Peritonaeum erst nach Herstellung einer U-fermigen Kerbe von ca. 2cm Umfang am oberen Rande der Symphyse mit der Knochenscheere. Einstellung einer Schlinge der Flexura sigmoidea vertikal in die hergestellte Knochenlücke so, dass die oberen vier Fünftel von der zuführenden, das untere Fünftel von der abführenden Dermschlinge eingenommen werden. Fixirung dieser Schlings durch eine mit Gaze nmwickelte, durch das Mesenterjum hindnrchgesteckte Hohlsonde. Fixirung der Darmschlinge an das Periost der Symphyse, an die geraden Banch-muskeln und endlich an die Haut durch eine dreifsche Nahtreibe. Verschluss der medianen Incisionöffnung Nuch 48 Stunden, in dringenden Fallen früher, Eröffnung der Darmschlinge bei temporarem Anns durch lineare Incision, bei definitivem durch Abtragen der vorliegenden ovalen Darmpartie. Soll eine Exstirpation des Rectum folgen, so wird die vorgezogene Darmschlinge von vernherein zwischen zwei Klemmen durchtrenat, das zuführende Darmende nach oben geschlagen, das ebführende abgeschnürt, eingestülpt, mit Seide vernäht und versenkt, die mediane Incision wird dann genäht, das zuführende

Darmende in der geschilderten Weise in die Lücke der Symphyse eingenäht, eventuell unter Torsion der Schlinge nach Gorsnay. Unmittelbar im Anschlusse daran wird dann zur Exstirpation des Rectum in der gewöhnlichen Weise (eventuell nach Kreske) geschritten, eventuell anch nur die Resektion vorgenommer

Der Vortheil der Methode liegt darin, dass die Kothentleerung getrennt von der Wunde stattfindet. dass der Verschluss des Anus artificialis vermöge der knöchernen Stütze, die eine Pelotte findet, ein leichter and vollkommener (selbst für Gase) ist. Roux hat 12mal in der beschriebenen Weise mit gutem Erfolge operirt. F. Krumm (Karlsruhe).

312. Colostomie mit querem Doppelwandverschlusa; von Prof. v. Mosetig-Moorhof. (Wien. med. Presse XXXIX. 3. 1898.)

Nach Ausführung der inguinalen Colostomie an der Flexura iliaca zur Herstellung eines widernatürlichen Afters tritt häufig bei Anwendung der klassischen Littre'schen Methode der Uebelstand ein, dass nicht die gesammte Kothabfuhr durch den künstlichen After erfolgt, sondern ein Theil des Kothes den alten Weg in das erkrankte Rectum findet und dort von Neuem zu Reizungen u. s. w. Anlass giebt. Zur Verhütung dieses Missstandes giebt es zwei Wege: Colotomie und Spornbildung. Die von Verneuil, Frank, Bayer u. A. vorgeschlagenen Methoden, die die Bildung eines Spornes beabsichtigen, haben alle zur Vorbedingung, dass eine genügend lange Darmschlinge aus der Bauchhöhle ohne Gefahr der Lasion hervorgezogen werden kann. Bei zu geringer Länge der Flexur und ihres Mesocolon ist es in manchen Fällen [Ref. hat selbst zwei derartige Fälle erlebt] nicht möglich, eine Schlinge hervorzuziehen. Um nun nicht auf das Littre'sche Verfahren mit seinen Missständen angewiesen zu sein, schlägt Vf. für solche Ausnahmefälle Folgendes vor: Nach Eröffnung der Bauchhöhle soll an der tiefst erreichbaren Stelle der Flexur der Darm mittels eines festen Seidenfadens, der an einer gefässlosen Stelle des Mesocolonansatzes durchgezogen wird, abgebunden und die Fadenenden sollen knrz abgeschnitten werden. Die sich über der Schnürfurche berührenden gegenüberliegenden Darmwandungen werden dann mit einer Doppelreihe seromaskalärer Kranznähte vereinigt und dadarch wird im Darmlumen eine widerstandsfähige kreisförmige Doppelwand gehildet, die dem Kothe keinen Durchlass gewährt. Die Schnürstelle wird versenkt und oherhalb am Darme in der gewöhnlichen Weise die Colostomie ansgeführt.

Der Erfolg aller his jetzt so ansgeführter Operationen war ein befriedigender, die Kothabfnhr fand allein durch den Anus inguinalis statt F. Krumm (Karlsruhe).

313. Idiopathic dilatation of the colon; by Frederick Treves. (Lancet Jan. 29, 1898.) Das klinische Bild einer sogen, "idiopathischen Dilatation des Colon" kann hervorgerufen werder durch einen versteckten umschriebenas peritonitischen Herd, durch starks Kofkansamulungen im Colos in Folge von chronischer Obstipation, durch eine unvollkommene, aber statuig Obstruktion des unteren Colonendes in Folge von Abknickung oder Torsion einer mit lagen Moestneimu vrsseheum Farxurechlings. Dass bosonders bei Kinrung des Jamens deu unteren Bekatzmende besteben kann, soll der von T. boobschisto Fall beweisen.

Es handelte sieh um ein 5jähr. Mädehen, das seit der Geburt an schwerer chronischer Obeticatien litt. Hanfige Anfalle ven Darmebstruktien, tympanitische Auftreibung des Colon, die oft einen enermen Grad erreichten, penstaltische Schmerzen n. s. w. waren die Begleit-erscheinungen. Schliesslieh war es nur noch möglich, durch Einläufe, die mit einem 10cm weit eingeführten Darmrohr gemacht wurden, Stuhl zu erzielen. Massage, Modikamente waren ohne jeden Erfelg. Nachdem anch die Einläufe zu versagen begannen, entschloss sich T. zur Laparotomie, hei der er nach Entleerung des gehlähten Colon durch einen kleinen Einschnitt, eine starke Verengerung und Verbildung bis rum Aussehen eines soliden Stranges im Bereiche des Rectum und der Flexura sigmerdea vorfand. Der Uebergang der gedehnten Darm-partie in die verengte war ziemlich scharf, innen fand eich an dieser Stelle eine lappige Schleimhautfalte. T. logte einen Anns practernaturalis in der medianer Laparetomiewunde an, der ca. 9 Men. gut funktienirte und alle Beschwerden behoh. Bei der Neigung des künst-lichen Afters, sich zu schliessen, machte T. dann die Radikaloperation, die in der Excisien des Colon descendens, der Flexura sigm., sowie des Rectum mittels comhinirter Methode ven eben und unten bestand; das Resektionende des Colon transversum wurde in die Analoffunng eingenäht. Die Heilung war, abgesehen von einer geringen Eiterung zwischen dem neuen Rectum und der Vagina, ungestört und hatte Bestand.

F. Krumm (Karlsrube).

314. Des phiegmona abdominaux consécutifs anx tumeurs cancéreuses de l'intestin; par Gangolphe, (Lyon méd. LXXXVI. p. 127. Oct

O, weist unter Bobbingung dwise eigener Boochektungen und grünzen judigensche Processe
der Bauschacken hat, die im Geriege von böserigen
der Bauschacken hat, die im Geriege von böserigen
Bernegsochwitten antertenn und räugenständen
Schwierigkeiten Anlass geben können. Meist hanbleite es sich uns zur ausgedehnten Absonseblickdarran. Es kans zur ausgedehnten Absonseleerung kommen. Die Erscheinungen der Fährgheitungen, Entstehung von Firsteln mit Kothentleerung kommen. Die Erscheinungen der Fährgmen können die Symptome den Duretzuner völlig
überdecknap, in solchen Fällen ist die Diagenosbescheitet kat, die rotel sahre en auflän. Ver
Alfem Können Aktinomytose und Tuberkulose den
Cocoum zu Fürdelmarer. Anlass geben.

Die Entwickelung des malignen Tumor wird immer ungünstig durch das Himzukommen der Phlegmone beeinflusst. Die Behandlung besteht in Incision und Draininge des Esterherdes, sowie in Anlegung eines künstlichen Afters bei Zeichen der Occlusion.

F. Krum m (Karlsruhe).

315. Corps étranger du rectum. Mécanisme de Penclavement des corps étrangers longs et volnmineux; par Pierre Delbet. (Gaz. hebd. XLIV. 90. Nov. 11. 1897.)

Ein 31jithr. Mann hatte eich einn 34 om lange, 18 cm im weitsete Umfange messende Flasche mit dem Halbe veraus in den Mastdarm eingeführt. Der Flaschenhalle kennte durch die Baundecken hindurch zwischen Nabel und Spin. and. sep. Inks palpirt werden. Der Boden der Flasche stand über dem Sphimkter, das Steissbein hatte sich daver gelegt.

Extraktion versuche missiangen. D. machte die Rectotomia posterier und Resektion des Steissheins, extrahirte die Flasche, schloss die ganze Wunde durch die Nahi

die Flasche, schloss die ganze Wu und erzielte so eine primitre Heilung

Vernache an der Leiche haben D. gezeigt, dass das sich vorlegende Stichenbein stete die Erkation behindert, während zu gleicher Zoit das Promentorium des Hals der Plasche nach vorn, die Protekta den Korpen nich hinnen dringen. Er empfehlt anskatt der unsicheren Extraktionversuche stets die Operation. Kr nu m. (Karlsruhs).

316. Ueber Versuche zum Rasatze des Sphinoter auf nach dem Gersuny'schen Prinetp; von Dr. W. Prutz. (Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 528, 1897.)

Uster den Methoden zum Ersatze den Sphinder nn i lassen sich zwie Arten utterschieden: diejenigen Wertheren, die durch Mitsetliche Bildung siener Kaichung, Forbung oder deregt, ein zur der Schalber und der Schalber und die Ausgezeighnisternien schaffen wollen, und die, wurche durch Derneldelung den Darmatumpfen durch Muskellicken einen dem Sphiniter kandere Schalber und der Schalber und der der Schalber und der Schalber und der der Schalber und der Schalber und der berechte und der Schalber und der Schalber und berechten Verschlaus einer der Schalber und der gewahlte und der Dernerhere an empfehlengewahlte Derhaus der Dernerhere an empfehlen-

werthesten. Sie ist die Uebertragung eines von

diesem Chirurgen schon 1889 für die Urethra an-

gegebenen Verfahrens. Seit Fehruar 1896 ist

Seit Fehruar 1896 ist die Gers un y'scho Operation in der Konigsberger chitury, Klink in allen daru geeigneten Fällen von Ampitation, ber, totaler Exatipation des Mastdarms ausgeführt worden, und zwar in Verhindung mit der Anlegung des Ams sacralis nach Ho he ne gg. 7mal wurde die Drebung primär (Imal combinitr mit Invagination), Zmal sekundär wegen Incontinenn nach Am-

putatio recti ansgeführt.

 317. Darmwandbrüche. Eine experimentelle Studie; von Dr. O. Föderl. (Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 373. 1898.)

Die Anregung zu der vorliegenden experimentellen Arbeit gab die Beobschtung eines Falles von incarceritter Lateralhernie in der sekundären Ausstülpung eines Nabelhruchsackes. Die 45jähr. Kranke wurde durch Operation geheilt.

F. hat zur Ergründung des bei den Darmsensdbrüchen in Betracht kommenden Meckanismus Versuche angestellt an lebenden Meerschweinchen, sowie extraabdominale Versuche am lebenden und todten Darme. Aus diesen Versuchen zieht er folgende Schlüsse:

1) En gieht freie Darmwandhrüchs, die wieder vergeben können, sobald ihrem Entstebungsmechanismus entgegenwirkende Momente einsetzen (direkt reponiende Kraft, Innervatioo vergenende). Dehnung der Lateralhruobschlinge). Bei dem Auslalle derartiger Faktoren können sie mit ihrer Vergrösserung stationär werden und zu Incarceration führen.

2) Es giebt akute Einklemmungen von Darm-wandherien, die in den seltsneren Fällen eine elastische Incarceration darstellen, meist aber nach dem Typu der Koteinklemmung entstehen. Durch die Füllung, Stagaation, Dehuung der Wand des Parietalbruches werlen Veränderungen eingeleist, die im weiteren Verlaufe eine sekundäre elastische Incarceration zur Fölge haben. Per ihre Entstehung seheint ein präeristiereder Bruchsack nothwonder zu sein.

8) Es gibt such chronische Darmwandlerdost Bei diesen findet sich immerient Pervachung mit jenom Perionalationis, der der Erochpforts, ber dem Siehe entgriecht. Entitudient Verlandsdem Siehe entgriecht. Entitudient Verlandsscholnen aber nicht das primter Monnet für ihr socholnen aber nicht das primter Monnet für ihr Entstehung abangeben. Sie Monnes uns akten Brüchen berrorgeben, indem diese unter entitudichen Vergelagen un Verwachung mit ihrer Peritonalatische führen. Pur die Erklärung der weitertronalatische führen. Pur die Erklärung der weiterten der der der der der der der der der verstellt der der der der der der der siehen statilit, Sugnation, Dohnung der Warst berstgeropon werden.

4) Für die Ritstelsung von Lateralhersien überhaupt kommt bie entsprechenden Brechaptet und entsprechenden Brechancke neben dem Witzeund entsprechenden Brechancke neben dem Wiserlanger indexondere die Wirtung der Beschopense in Bereicht. Zien maximale plötzliche Füllung and an der Schapensen der 5) In der Mehrzahl der Fälle besteht anfangs eine Communikation zwischen Parietalbernie und Lateralbruchschlinge, die später durch eine sekundäre elastische Umschnürung aufgehoben werden kann.

6) In der Lateralhruchschlinge selbst ist durch die Parietalhernie eine Stenese gesetzt, die bei sonst gleichen Verhältnissen von der Grösse der Darmwandhlase ahhängig ist und his zur Impermeahilität der Schlinge gesteigert werden kann.

P. Wagner (Leipzig).

318. Zur Frage der foroirten Taxia; von Dr. E. Bennecke. (Berl. klin. Wohnschr. XXXV, 12. 1898.)

B. theilt aus der Könlg'schen Klinik ein lehrreiches Beispiel von der Gefährlichkeit übertriebener Taxis bei eingeklemmten Brüchen mit.

Dass der Misserfolg der Repositionversuobe
wick erkenbar gewesen wire an der Geschwisim Leistenkanale, den charakteristischen Klagen
des Mannes und dem Ausblieben von Flatus und
Stuhl nuterliegt eben so wenig einem Zweifel, wie
dass die sofortige Laparotomie das einzige Rettungsmittel zewesen sein wärden.

Die falsche Ansicht, dass die Compressiontaxis der eingeklommten Brüche überhaupt nicht übertrieben werden könnte, hat sehen viel Unheil angerichtet. Am gefährlichsten kann sie in der Narkose werden, wo das Reblie von Schmerzensäusserungen des Kranken zur Anwendung stärkerer Kraft veröffen.

K ni g gielt folgende Grandsätze um Anwendung der Taxis. Es wird in ein im aximaler, ondern stets mit stark gemänsigter Kraft gearbeitet, keinenfalls länger als 70 Minuten. Die Repositionversuche werden, aber nur kürnere Zeit, wiederholt, nachdem der Kranke mit erhöhten Bocken etwa 1 Stunde mit einer Esislase auf den Bruche zu Bett gelegen hat. Sind auch diese Versuche erfolgies, so wird sofert zur Operation geschritten.

Ist anserbalb des Krankenhausse die Taxis schoe vermeidt worden, so wird sei nie Kriklin auf ein Minimum beschränkt. Fähren die Versunden nicht in wediges Minimen zum Ziele, so wird zur Operation geschriften. Sind iegend welche Esscheinungen von Perforation, Entständung im Bruchsache vorhanden oder ist der Bruch sehr gespannt und sehr schmerzhaft, ist die Lebensfähigkeit des Darms auch nur im Geringsten zwießlahft, os Darms und um im Geringsten zwießlahft, os unterbleibt selbstverständlich jeder Versuch einer Reposition. P. Wagner (Leipzig).

319. Eine neue Methode der Badikaloperation der Leistenhernie; von Osk. Bernhard. (Corr.-Bl. f. Schweiz. Aerzte XXVII. 21. Nov. 1897.)

B. hat die Operation bei 2 Kranken mit Erfolg ausgeführt, Störungen von Seiten des Hodens nicht beobachtet; über das weitere Schickaal des Hodens kann B. noch keine Angaben machen. Dass sich Schwierigkeiten bei einer späteren Erkrankung des Hodene einstellen können, giebt B. selbet zu. F. Krum m (Karisrube).

320. Conditions de solidité des résultats de l'opération de la cure radicale de la hernie; par J. Lucas-Championnière. (Bull. de l'Acad 3.8 XXXVIII 31, p. 140, 1897).

de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 31. p. 140. 1897.) L. - Ch. verlangt von einer radikalen Operation einer Hernie, dass sie vor Allem den Bruchkanal selbst in Angriff nimmt. Er verwirft deshalb alle Operationen, die den Bruchsack uneröffnet lassen, die sich mit Resektion des Sackes und Pfeilernaht begnügen und nur die äussere Oeffnung des Bruchkanals zum Verschluss bringen. Der Erfolg der radikalen Operation muss so sein, dass der Kranke eines Bruchbandes nicht mehr bedarf und dass er seiner Beschäftigung wie ein Gesunder nachgeben kann. Die Radikaloperation soll vorgenommen werden im Allgemeinen etwa bis zum 40. Lebensjahre hin; Irreducibilität der Hernie, Schmerzen u. s. w. erlauben eine Ansdehnung dieser Grenze : ebenso ist sie bei den der Gefahr der Einklemmung mehr ausgesetzten Schenkelhernien, bei den oft recht sohmerzhaften epigastrischen Hernien, sowie bei den jeder anderen Behandlung unungänglichen und geführlicheren Nabelhernien weiter zu ziehen. L. - Ch. hat in den letzten 16 Jahren 650 Hernien der Radikaloperation unterzogen, nur 21mal hat er Recidive gesehen, 5 Kranke hat er durch Tod verloren. Die Hauptgefahr, die die Operation mit sich bringt, sieht er in den sekundären Lungenentzündungen, denen man wehrlos gegenüber steht. Die übrigen Gefahren; innere Einklemmung, Netzblutung, Peritonitis, Eiterung in der Wunde können vermieden werden

F. Krumm (Karlsruhe).

321. Osteoplastischer Verschluss grosser Bruchpforten; von Dr. M. Borohardt. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 305. 1898.)

Trendelenbnrg und fast gleichzeitig nnd unabhängig von ihm Kraske haben zuerst den osteoplastischen Verschluss grosser Bruchpforten mit Erfolg ausgeführt.

Trendelenburg bildet aus dem Becken des Bruchkranken selbst einen Periostknochen, oder einen Periostknorpel, Knochealappen, lässt ihn mit seiner Basis an der Ursprungstelle mit dem Becken in Verbindung und klappt ihn dann nach oben in die Bruchplorte hinein.

B. berichtet über 4 nach dieser Methodo von Körte operirte Kranke mit durchans anfriedenstellenden fanktionellen Resultaten. Be gelang in allen 4 Fillen die grossen Bruchpforten zu verschliessen, was auf anderem Wege kaum möglich gewesen wäre. Die Operirten sind 31/s, 21/s. 11/j. Jahren nad 4 Monate lang reciditreis.

Der Dauererfolg hängt im Wesentlichen davon ab, dass von der in die Bruchpforte hineingeklapten eine Knochenplaten meglichet wenig resorbirt und, dass sie womzelich in dem Umfange bestehen bleikt, in dem sie bei der Operation anfegrichtet wurde. Dieses ideale Resultat ist bei 3 von den Körte kechen Operation errocht worden.

P. Wagner (Leipzig).

322. Ueber Harnblasenbrüche; von Dr. F. Brunner. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII 2 u. 3. p. 121. 1898.)

In den früher erschienenen Arbeiten von Aue und Hermes über Harnblasenbrüche und in der vorliegenden Abhandlung sind im Ganzen circa 180 Falle von Harnblasenhernie zusammengestellt. Eine eigene neue Bookschtung gab die Antegung m dieser Arbeit, aus der wir nur einige Sätze hier anführen können.

Unter Biasrelernie oder Cystocele versteben wir das Austreten eines kleineren oder grüsseren Theiles der Karnblase durch irgend eine Bruch-pforte, ohne Blöbisicht darzuf, ob der ausgetretene Blasentheil von Peritonasem bekliebt ist oder nicht. Ie nach ihrer Austritätelle hasen sich die Optstochen einkellen in sieguinale, orurale, perinäise, ohlernörische, ischindische und eolohe der Lines albe.

Seit 1860 sind nur noch inguinale und crurale Blasenbrüche beschrieben worden. Nach dem Verhalten des Bauchfells unterscheidet man extraperitonäale (seltene), paraperitonäale (häufigste) und intruperitonäale (selten soltene Form Jystocelen. Sehr häufig findet sich Feitbelagerung um die Opstocele.

Der Blasenbruch kommt bei Mannern viel häufiger vor, als bei Franen (3:1); bei Männern ist der Bruch meist inguinal und sehr selten crural; bei Frauen sind die Cruralbrüche häufiger. Der Blasenbruch ist vorwiegend ein Leiden des böheren Alters. Die Blasenkenis ist fast immer erworben. Sie entstaht primär: 1) indem die Blase durch starbe Anfollung and durch Druck der Banchpresse durch die Bruchpforte getrieben wird; 2) durch Vermittolung des prävesikalen Lipoma; zebnodier: 1) durch Zog eines prätentirenden gewöhnlichen Bruchsschen; 2) durch Einsenken der anagedehnten, vorgebilden gewähnliche Hieren. Bei ein der verprühlten gewähnliche Hieren. Bei ein der Directischklüngen sind an der Bildung van Blasenbrüchen unschaltig.

Die Mehrzahl der Blasenbrüche ist nach ihren Symptomen klaurt, des Elusphyngton der mensifesten Blasenbernie besteht im Vorhandensein eines Tumor vor einer Bruchpforte, der bei der Miktion kleiner wird oder verschwinde nab bein Zureibhalten des Uries sich wieder anfüllt. In der Mehrzahl der Elle wird die Blase eset während der Operation, häufig sogar erst dann, wenn sie unabsichtlich verletzt worden ist erknant.

Es sind namentlich 3 Zeichen, die uns die Blase bei einer Bruchoperation erkennen lassen:

1) Die Lago an der medialen Seite des Bruchsackes; 2) das Vorkommen van die Blase bedeckendem Fette; 3) die rosenrothen entzförmigen Muskelfasern, die oft, aber durchans nicht immer, zu erkennen sind.

Die Proposo der Cystocele ist an und fitt sich nicht so schlecht, wie sie oft dargestellt wird. Ganz bedeutend wird aber die Prognase der latenten Cystocele durch eine Operation besieflunst, und zwar häugt dieses in entet Linie davon ab, ob bei dem Eingriffe die Blase verletzt wurde oder nicht. Van 81 Operiten, bei demen die Blase verletzt wurde, starbes 21, und zwar mindestens 13 direkt an den Felgen der Blassnverietung.

Wegen der Behandlung vgl. die erst kürzlich referirte Arbeit von Hermes (Jahrbb. CCLVII. p. 177). P. Wagner (Leipzig).

323. Beiträge zur Chirnrgie der Gallenwege; von F. Fran ke. (Festschr. zur 69. Versamml. dentscher Naturf. u. Aerzte in Braunsch weig

1897. p. 154.)

F. hat bei 20 Kranken (19 Francen, 1 Mann) 23 Operationen an den Gallenwegen ausgeführt, darunter 14 Cholecystotomisen, 4 Cholecystektpenisen, 2 Cholecdechotomisen, is 1 Lithenthausen, Cholecystendyse, Lésung von Verwachsungen und Probelaparcionien 3 Kranke sind an unbaülbaren Loiden gestorben, 2mal fand sich Carcinom der Gallenblasse.

F. tritt sehr für die frühneitige Operation ein; diagonsticht zu berbeitschiefigen sind deshalb besonders diejenigen Fälle, in denen typische Kolikanfälle oder auch Ikteus fehlen und nur vage Schmerzen der rechten Seite, Magenschmerzen und Magenstörungen auf das Leiden hisweisen. Die Operation soll möglichst einzeitig ausgeführt werden; die Cholecystokonien ist zu berezugen; die Chalesynkthomie ist au two Illeerstionen, Natroson, ausligans Nordhöugen, hartschleigen Dausefineden und gleichneitigen Vereichlins des Druisfenden und gleichneitigen Vereichlins des Druisben Chalesyntist, ber. Lithiasis mit Kollken oder forfalserstellen Schnerren ohne Illerens die interne Bahandling keinen Erfolg zeigt, dann bei fastblandling keinen Erfolg zeigt, der Schneiden Verschliche Schneiden Schneiden Schneiden Verschliche Ling aus abstanden Errerus Uterhauptten und der Schneiden und der Schneiden Verschliche Ling aus abstanden Errerus Uterhauptten und der Schneiden Schneiden und der Schneiden Verschliche Ling aus abstanden Errerus Uterhauptten und der Schneiden und der Schneiden und der Schneiden und der der Schneiden und der Schneiden und der Schneiden und der der Schneiden und der Schneiden und der Schneiden und der Schneiden und der der Schneiden und der Schneiden

F. Krnmm (Karlsruhe).

324. Die Behandlung der oaloulösen Cholangitia durch die direkte Drainage des Ductus

hepatious; von Prof. H. Kehr. (Münchn. med. Wehnsehr. XLIV. 41, 1897.)

Die operativen Erfolge in jenen schwersten Fällen der calculösen Chalangitis, die mit starkem Ikterus, mit Schüttelfrösten und habem Fieber. schlechtem Allgemeinbofinden einhergehen und einen durchaus septischen Charakter tragen, waren bisher schlecht, so schlecht, dass sie die Operation überhaupt in Misscredit zu bringen drohten und K. deshalb eine Zeit lang in solchen Fällen auf ein operatives Vorgehen verzichtete. K. fand die Erklärung der schlechten Resultate in der früher angewandten Technik, die in einer sauberen Vernähung der angelegten Gallengangincisionwunden und, nach Exstirpation der morschen Gallenblase. des Cysticusstumpfes bestand. In beiden Fällen konnte eine rasche Entlastung der verschwollenen Gallengange, in denen sich die eitrig-septischen Vorgänge abspielen, nicht stattfinden. K. hat nach Erkenntniss dieses Zusammenhanges die Operation auch in den schwersten Fällen wieder aufgenommen, aber anter Einführung einer offenen Wundbehandlung, unter ausgiebiger direkter Drainage des Duntus hepaticus. Mit Hülfe dieser ist es K. gelungen, zwei sonst verlorene Kranke zu retten.

E. hat jotzt im Ganzen 300 Gallensteinkranke operirt (in den lotzten 16 Monaten 91, 5 Todesfalle), unter den letzten allein 13 mit Cholodochatomie, van denen nur eine einzige in Folge einer Pnoumonie tödtlich endete.

F. Krumm (Karlsruhe). 325. Bin Fall von aknter Choleoyatitis and

Chokagitis mit Perforation der Gallenblasse, Operation (Frod. Mikulien). Hellung; von Frochs. (Berl: him Webander, XXXIV. 30. 1807; To E. 1807; To E.

Aussehen, leichter Meteorismus des Abdemen und eine handtollergrosse, prominente, sehr sehmerzhafte Stelle nnterhalt der Gullenblase. *Diagnose*: Steineinklemmung mit beginnender Usurirung und Peritonitis.

Laparotomie: Frinche perfinnitische Verklebungen; Panktion, später Incisien der prafligengamten Gallenhäuse, Perforation der Gallenblaue in der Nishe des Duct-cysticus in eine perfibeptische Absoesshöhle. Entferung ven 34 pfefferberngrossen, zerdrückbaren Steinen. Drainage der Absoesshöbble durch die Gallenblaus hindrach. Tumponade der inficitien Peritoniahlöhle. Normaler Wundverlauf. Heilung.

F. sicht die Ursache der Usur und Perforstion der Gallenblase in einer durch die infektiöse Cholangtitis und Cholecystitis herrorgerufenen Stauung, enträndlichen Schwellung und Verstopfung des Ductus cysticus und hepatiens, während er den Gallensteinen eine nebensächliche Rolle zuertheit.

326. Der Werth des Baccelli'schen Verfahrens bei Leberechtnokokken des Kindes; ven Dr. v. Bókay. (Arch. f. Kinderhåde. XXIII. 4 u. 5. p. 310, 1897.)

Im Jahre 1877 beschrieb Baccelli seine Sublimatanwendung bei Leberechinococus und, obwohl das Benulta ein ausgesichnetes war, blieb doch das Verfahren fast unbekannt bie zu den im Jahre 1894 in Rom abgehaltenen Aerzteongress, wo Baccelli nochmals nuf den Werth seiner Mehden hinwig

Seit dieser Zeit hat B. 3 Leberechinokokken bei Kindern nach B a oce 11i behandelt, indem er durch Punktion ca. 30 cm Blasseninhalt entfernte und je nach dem Alter des Kindes 20—30 cm einer 1prom. Sublimatlösung einspritzte.

Die Resultate waren vortrefflich: 1) war ein schällicher Einfluss auf den Körper nicht zu bemerken; 2) logann der Echinococcussack eich kurznach der Einspritzung zu verringern und war nach einigen Wochen nicht mehr zu inflaen; 3) wurden. Rezeitjwe nicht beobachtet. Claus (Zwickau).

327. Conservative surgery of the spleen; by H. Martin Jordan. (Lancet Jan. 22. 1898.)

J. hat bei 22 Hunden Versuche mit der partiellen Exstirpation der Milz angestellt. Durch allmähliche vorherige Unterbindung der Gefässe des Ligamentum gastrosplenicum und durch Anlogen von Massenligaturen, die durch das Milzzewebe hindurchgeführt wurden und die Milz in ganzer Dioke partieweise abbanden, suchte er die Exstirpation möglichst unblutig zu gestalten. In früheren Versuchen schon waren von 6 Hunden, bei denen er die Milz total exstirpirt hatte, 3 gestorben. Von den 22 nun operirten Handen wurde bei 3 der obere Theil der Milz, in 19 Fällen der nntere Theil entfernt. Von den ersteren ging 1 Thier am Shock zu Grunde, von den 19 letzteren keines; sie ertrugen den Eingriff ansgezeichnet. Die Gefahr bei der totalen Exstirpation oder der Exstirpation des oberen Theiles der Milz sieht J. in den Schädigungen, die dabei der Plexus splenicus und seine Ver-

bindungen mit dem Plexus solaris und rechtseitigen Vagus erleiden. Bei der Exstirpation des unteren Milztheiles sind die Verletzungen dieser Nervengeflechte viel geringfügiger. Der Operation folgte gewöhnlich ein leichter Rückgang des Körpergewichtes, der aber rasch wieder ausgeglichen wnrde. Die Untersuchungen des Blates ergaben ein Ansteigen des Verhältnisses der weissen an den rothen Blutkörperchen von 1 zu 120 vor, auf 1 zu 70 nach der Operation. Diese Veränderung kam hauptsächlich auf Rechnung der weissen Blutkörperchen, die unmittelbar nach der Operation eine Vermehrung seigten, während die Anzahl der rothen eich meist nicht erheblich veränderte. 2 Monate nach der Operation war das Verhältniss gewöhnlich wieder normal.

Für die Praxis zieht J. den Schluss, dass die Resektion des unteren Militheiles in geeigneten Fällen der Totalexstirpation vorzuziehen ist. F. K r um m (Karlsruhe).

328. Ueber die chirurgische Behandlung der Wandermile; von Dr. R. Stierlin. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 3 u. 4. p. 382. 1897.)

St. hat bei einer 30jihr. Kr. die stark hypertrophische Wandermils wegen zuschmender Beschwerden entfernt. Die Mansse der erstispitien Mitz waren 25:20:7.5cm; das Gewicht mit Blut 2300 g. Nach 24 Stunden schwerer Collaps (Kochaslzinfinisozen); am 5. Tage Beuserscheinungen (Ol. Roini). Heitung.

Coeliosplenektomien wegen idiopathischer Hypertrophie finden sich in der Literatur 23 (11 Todesfälle). 7 Kranke starben an Verblutung. Von 11 im letzten Decennium Operirten starb nur einer.

Coeliosplenektomien wegen Malariahypertrophie 42 (18 Todesfälle); 14 mal erfolgte der Tod an Verbintung.

Coeliosplenektomien wegen Wandermilz 32 (2 Todesfälle).

Auf Grund dieses Materiales stellt St. folgende Sätze auf, die ihm für die Behandlung der Wandermilz wichtig und maassgebend erscheinen: 1) Nicht hypertrophische Wandermilz ist entschieden selten, vielmehr giebt die Vergrösserung des Organes sehr häufig die Ursache seiner Wanderung ab. 2) Jede Wandermils soll einer ohirurgischen Behandlung unterworfen werden, um Stieltorsion und deren oft gefährliche Folgen zn vermeiden. 3) Der chirurgische Eingriff soll für Wandermilzen, deren Volumen das 2-3fache vom Normalen nicht übersteigt, in der Spienoperis nach Rydygier oder nach Bardenhener bestehen. 4) Grössere bewegliche Milztumoren sollen exstirpirt werden. 5) Die Spienektomie ergiebt für Wandermilz eine Mortalität von 6.25%, wenn man ohne Rücksicht auf die Natur des Milstumor alle beweglichen Milson in eine Gruppe vereinigt. 6) Die Ausfallerscheinungen nach Splenektemie sind in keinem Falle bedrohlich für das Leben der Operirten gewesen. 7) Vielleicht sind die Ansfallerscheinungen um so stärker, je weniger sich der Milstumor vom normalen Volumen entfernt, nm so geringer, ie stärker die Hypertrophie ist.

P. Wagner (Leipzig).

329. Report of a case of cavernous angioms of the spleen; by John Homans. (Boston Mass.) Sond.-Abdr.

22jühr. ledige Frau, etark snämisch, 117 Pfund Körpergewicht; Abdomen stark ausgedehnt seit ungefähr cinem Jahre. Durch Punktion wurden im Marz 1895 ca. 7 Liter blutiger Ascitusflüssigkeit entfernt. Danach konnte ein solider Tumor in der rechten Bauchseite nachgewiesen werden. Bis April 1896 in unregeimässigen Intervallen 5 weitere Punktionen und Entleerung von 7—10 Quart (jo 1.4 Liter) Ascitesfüssigkeit.

April 1896 Laparotomie, Entfernung von 17 Pfund blutiger Ascitesflüssigkeit. Rochts von der Mittellinie zwischen Flexura coli hepatica und spienica, umgeben von Notz ein Tumor, der ausgedohnte Vorwachsungen mit der Nachbarschaft, besonders mit dem Colou transversum, zeigte. Lösung der Adhäsionen. Exstirpation des Tumor

sammt einer überzähligen Milz.

Der Tumor zeigte eine schwammige fibröse Beschaffenheit, war 10cm lang, 3cm breit; seine Hohiräume bis zu Erbeengrösse waren mit alten und frischen Blutgerinnseln und flüssigem Blute erfüllt. Die mikroskopische Untersuchung ergab ein cavernöses Angiom, das vielleicht vom Netz seinen Ursprung genommen hatte. Nach ansinglicher Besserung und Gewichtznahme wurde 4 Monate später, als letztes Hülfsmittel, eine 2. Operation nöthig. Die Ascitesmassen waren diesmal weniger leicht zu entfernen, da sie zwiechen den peritonialen Adhlisionen abgekapselt waren. Es wurde die vergrösserte Milz ex-20 Stunden nach der Operation Tod. stirpirte Milz wog 415 g, ihre Masse waren 15:11:4 cm. Sie zeigte eine ähnliche spongiöse Beschaffenheit, wie der zuerst exstirpirte Tumor. Die mikroskopische Unterauchung ergah auch hier ein ausgedehntes cavernöses F. Krumm (Karlsrube).

330. Beitrag zur Kenntniss der Pankreasnekrose; von Dr. E. Ehrich. (Beitr. a. klin. Chir. XX, 2, p. 315, 1898.)

Mittheilungen über chirurgische Eiugriffe bei entzündlichen Krankheiten der Bauchspeicheldrüse gehören bisher immer noch zu den Seltenheiten. In den meisten Fallen warde auf Grund einer falschen Diagnose operirt, die Operation bei den complicirten anatomischen Verhältnissen oft unvollendet ahgebrochen. Die Erfolge waren dementsprechend fast durchweg nagunstig, and die Sektion gah hänfig erst Aufschluss über die Natur der Erkrankung. 2 neue, hierher gehörige Beobachtungen theilt

E. aus der Garre'schen Klinik mit. Bei beiden Kranken nahm die Operation einen ungfinstigen Ausgang; in dem einen Falle (48jähr. Fräulein) wurde in der Annahme einer Darmobstruktion, bez. einer Einklemmang in der Bursa omeutal. Isparotomirt, die Operation konnte jedoch, ohwohl der Befund auf eine Affektion des Pankreas hinwies, nicht zu Ende geführt werden, in dem anderen Falle (60jahr. Mann) gah erst die Sektion Anfschlass über den Krankheitprocess. Bei beiden Kranken ergab die pathologisch-anatomische Untereuchung als Hauptbefund ausgedehnte Fettnekrosen zu Jahr seit ihrer Erkenntniss besser geworden;

des Punkreas und seiner Umgebung, sowie in Nierenfett, Mesenterium, Dünndarm n. s. w.

Die klinische Untersuchung ergah in beiden Fallen ein Symptom, das einen wichtigen Anhaltepunkt für die Diagnose hätte hieten können, falls man das Pankreas als Ausgaugstelle der Erkrankung mit in den Bereich der Erwägung gezogen hatte, namlich einen Tumor in der Oberbauchgegend. Körte hat suerst anf die grosse Bedentung dieses Symptoms hingewiesen. P. Wagner (Leipzig).

331. Klinische Beiträge aur Aktinomykose : von Dr. O. Frey. (Beitr. z. klin. Chir. XIX. 3. p. 577. 1897.)

Der Zweck der vorliegenden Arbeit soll der sein, auf Grund der wichtigsten veröffentlichten Falle und hesonders mit Benutzung des Materiales der Heidelherger chirurg. Klinik ein Bild zu entwerfen, in dem der klinische Verlauf der Aktinomykose als Gruppirungsmittelpunkt aufgestellt werden soll. Das Alter der von der Aktinomykose Befallenen schwankt zwischen dem 10. und 70. Lebensjahre; am meisten begünstigt sind die Jahre von 20-40. Das männliche Geschlecht wird öfters befallen. Die Beschästigung der Betroffenen besteht grüsstentheils in Landwirthschaft und verwandten Berufszweigen. Die Aktinomykose ist über das sammte Europa verbreitet, doch sind Doutschland und Oesterreich, dansch Russland die Länder, in denen sie am häufigsten ist, vermuthlich weil der Getreidebau in ihnen hauptsächlich gepflegt wird.

Die Infektion geschieht meist durch vegetabilische Vehikel, daun direkt durch aktinomykotische Thiere und durch das Geniessen des roben Fleisches strahlenpilzkranker Thiere. Endlich ist natürlich eine direkte Infektion von Mensch auf Mensch möglich

Das bei Weitem häufigste Eingangsthor für den Pilz bildet die Kopfdarmhöhle. Eine weitere Eingaugspforte ist der Genitaltractus, wo dann die Erkrankung unter dem Bilde von Eudometritis. Salpingitis und Peritonitis verläuft. Anch der Respirationtractus ist in vielen Fällen zur Eingangspforte für die Infektion ausersehen

Bei Weitem am hänfigsten siud entsprechend dem Iufektionmodns Kopf und Hals befallen, es folgen die nateren Darmabschnitte und die Bauchdscken, dann die Lungen und zum Schlusse die Haut. Die Verbreitung der Erkrankung geschieht durch continuirliche Infektion, dann aber auch durch Embolie.

Um eine gesicherte Diagnoss au stellen, bedarf es selhstverständlich des mikroskopischen Nachweises der Drusen. Ein wichtiges diagnostisches Merkmal ist die hrettharte, meist schmerzlose Infiltration mit allmählichem Uebergange in die gesunde Umgebung.

Die Promoss der Aktinomykose ist von Jahr

höchst zweifelhaft ist noch der Ausgang der Lungenfälle, ebenso wie mancher aktinomykotischen Darm-

erkrankungen.

Was das kinnische Bild der Aktinomykose anlangt, so möchte Fr. von vornherein 3 Arten des Verlanfes auseinanderhalten: 1) die aktafe Form, unter dem Bilde einer Infektionkrankheit verlaufend: 2) die subaktufe Form, ahnlich dem Bilde

lanfend; 2) die subskute Form, khalioh dem Bilde einer ohronischen Phlegmene; 3) die ehronische Form, in hrem Verlanfe einer Kachexie, die etwa einer echten Infektiongeschwulst zu folgen pflegt, gleichend. Sebstwerständlich können die 3 Arten in einander übergeben, ja derselbe Kranke kann alle drei hintereinander durchmachen.

Die beste Therapie hildet eine möglichst weitgebende, gründliche Erzieisen und Erzeobkanion des erkrankten Gewebes, an die sich dann, wenn möglich, noch eine Kauterisation anschlieset. Unter den immelichen Mitteln ist namentlich Jodkansen, dann Arsenik zu empfehler.

Anch subcutane Injektionen von Jodtinktur, Borsäure, Suhlimat, Alkohol sind theil weise erfolgreich gewesen.

Den Schluss der Arbeit hilden 25 Krankengeschichten aus der Heidelberger chirurg. Klinik. P. Wagner (Leipzig).

- P. Wagner (Leiping).

  332. Angeborene Cysten der Genitoperinäalrhaphe; von Dr. F. Thöle. (Beitr. z. klin.
- Chir. XX. 2, p. 440, 18983.

  Th. Seehachte in der Garri'nden Klinik eine Själler. Er, mit augeborerer Gyden auf er Unterzeite des Frairs. Reziene. Die patisiogische ausstendisch Lüberbeite der Frairs. Reziene. Die patisiogische ausstendisch Lüberbeite der Gestellt der Späller der Vermitschenen Egittel ausgehölte der Vermitschenen Egittel ausgehölte der Vermitschenen Egittel ausgehölte der Vermitschen der Gemätzlines mit Bahr stattsprützlich als, gellt noch aus interpretation gegen der Vermitschen der Verm

P. Wegner (Leipzig).

Methode den Urin

333. Eine einfache Methode, den Urin beider Nieren beim Weibe gesondert aufzufangen; von Alf. Neumann. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 43. 1897.)

N. hat time Art Speculum constraint, due tone generate allanguage du Trien boler Nevers bein Werke observate allanguage du Trien boler Nevers bein Werke observate mentgeleist, doss eins kinnelfalts Schederman in Belger auf der Speculum der

einem Falle von Erkrankung der rechten Niere als durcheas zuverlässig. Irgend welche unangenehme Felgen
wurden nicht beobachtet.

Des Instrument, dessen nähere Boschreibung u. s. w.
im Origenale eingesehen werden mma, ist zu benohen bei
Faus Engenann, Berlin N., Charitéstr. 4. Preis G Mk.

F. Krumm (Karlsruhe).

334. Die Steinkrankheit in Canton und
Bangkok: ron B. Schauha (Arch f Schiffe-

334. Die Steinkrankheit in Canton und Bangkok; von B. Scheube. (Arch. f. Schiffsu. Tropen-Hyg. I. 3. p. 176, 1897.)

Die Steinkrankheit kommt in wahrhaft endemischer Weise im Gouvernement Moskau, besonders aber in der Tropen ver, in Egypten, auf Réunien und Mauritius, im Nordwesten von Vorderindien und nach Sch. auch in Chine und Hinterindien. Dr. Kerr in Canton hatte his 1882 600, im Jehre 1881 allem 66 Steinoperationen gomacht, und Corrow berichtet über 140 im Hospitale der Medical Missionary Society in Canton ausgeführte Steinoperationeo. Nur in 3 Fällen lagen Phosphetsteine, alien ührigen Harnsäuresteine ver, so dass nicht an kalkhaltiges Trinkwasser, oder an das in Canton sehr verhreitete Betelkauen, weber ausser Arecanussen und Betelblättern auch rober Muschelkalk zur Anwendung kemmt als Ursache der Kronkheit gedacht werden kann. Den-noch scheint das Wasser eine wichtige Rolle zu spielen Canton liegt am Perifiusse, und ein grosser Theil der Bevelkerung leht auf dem Flusse und benutzt das Wasser, an das die Exkremente abgegeben werden, auch zum Trinken, Kochen und Baden. Ven 103 Kranken, bei denen Carrow die Beschäftigung ermitteln konnte, waren 54, also über die Halfte, Bootleute, und Sch. glauht daher, dass ein Parasit, wahrscheinlich die Bilhargia haematohia die in Egypten als Ursache des Steinleidens betrachte wird, anch hier dem Leiden zu Grunde liegt. Aehnlich sind die Verhältnisse auch in Bangkok, in Siam am Menamsems use verinktinese auch in issigkes, in solidi am geoam-fituse (each Dr. Rasch) und in Lampun im Lasolande, an einem Nebenflusse des Meping (anch Carl Bock), wo die Steinkrankhest gleichfalls endemisch ist. Se h. ferdert daher zu weiteren Nachforschungen über den Zusammenhang der Steinkrankheit mit einem Parasiten an den genannton Orten auf; besonders durfte auf Bilhargia zu achteu sein, da diese nach Schön euch in Penang sehr H. Meissner (Leipzig). hänfig verkemmt.

- 335. Nuovo processo di asportazione totale dei genitali esterni maschili per cura di carcinoma molle diffusum; pel Dr. Gaetano Parlavecchio. (Bull. della Soc. Lancia. XVII. 1. p. 42. 1897.)
- P. operirte 2 Peniscarcinome mit glücklichem Erfolge, und glanht, diesen einer von ihm ersonnenen Aenderung des ühlichen Verfahrens zuschreiben zu
- können. Im 1. Falle handelte es sich um ein Enitheliem des Penis bei einem 77jähr. Manne, das beinabe his zur Basis vergeschritten war und deshalh für inoperabel gehalten Um nun die Hauptgefahren, die bei der vorznnehmenden Operation drohten, nämlich die Urininfiltration und eine zu atarke Blatung, zu vermeiden, verführ P. in felgender Weise: Znnlichst wurde das Scrotum in der Mitte durchschnitten und die beiden so entstandenen Taschen, von denen jede einen Testikel enthielt, wurden gesendert vernäht. Nachdem sodann ein elastischer Katheter in die Blase eingeführt werden war, führte P. an der Wurzel des Penis von der Mitte 2 seitliche Schnitte. Nun wurden durch das Septum corporum cavernesorum Seidenschlingen gelegt und jedes einzeln unterhunden, ebenso auch das Corpus cavernosum urothrae. Die Corp. cavern. penis wurden dicht an der Unterhindungstelle, das Corpus cavern, urethr, aber I cm weiter oben emputirt, die Urethra settlich gespalten und jedo der beiden Lippen mit den

Hauträndern vernäht. 20 Tage nach der Operation war die Wunde verheilt.

336. Beiträge zur Kenntnise der Beckenstellung; von Henggeler. (Ztschr. f. orthopäd Chir. V. 4. 1897.)

Meglichet erakte und Gerena nahlreiche Messen an dem institute von Lie in "S e Su hitusungen an dem institute von Lie in "S e Su hithe su und gründlichste Durcharbeitung des grossen Zahlenmateriales führen n. A. un Göngenden Ergehnisse: 1) Der Neigungswinkel der Onsjenzia webelt nicht der Scheinbeitung der Scheinbeitung und seinstellung u. w. 2) Die Durcharbeitung grösse des Neigungswinkels der Conjenzia verse beim münnlichen Erchen betrügt 41.1°, beim webtgrösse des Neigungswinkels der Conjenzia verse beim münnlichen Erchen betrügt 41.1°, beim webtlinkt sein sein der Scheinbeitung der Scheinbeitung und linkt sein sech rechte der Scheinbeitung und linkt sein sech rechts. Am seitensten ist die Ifüberge gleich. Vulp ist (Heichlerge).

337. Octéome du ligament rotulien; par Lejars. (Gaz. hebd. XLIV. 15. 1897.)

Bei einem 17jähr. jungen Mann entwickelte sich innerbalb 4 Monaten ein Östeom innerhalb des Ligamestum patellen proprium. Es hatte, wie bei der Exrippation bestätigt wurde, keinen Zusammenhang mit This oder Patella. V ulp is e (Beiselberg).

338. Ueber Tarsalgie; von Dr. Joh. Merkel. (Münchn. med. Wohnschr. XLV. 9. 1898.)

Die näheren Verhältnisse bei der Turaufpis adbecentium sind durch die Untersuchungen Trendelonten steht einen sehr einfachen operativen Eingriff zur Heilung der Defornität angegeben. Man macht die Oksetomie der Thia und Fibula dicht oberhalt des Kaūchels und stellt den promitter Foss in extreme Supination. Fixation durch Giparerband

M. theilt kurs. 10 Falls von Throndje mit, in denen das Fungewölke vollständig aufgebeben war. Durch die Trond el en har givehe Operation wurde vollkommene Heisung erzielt. In den letten 4 Fallen von supramaliolätere Ontodomien wandte M. nach 14 tägigen dipsverbande eine von Port construirte Bandelienschnien an, die den Verbandwechnel, sowie die bequeme Lageung und Bewegung des Kranken sehr elleichtert.

P. Wagner (Leipzig).

339. Pussödem und Böntgen-Strahlen; von Dr. Stechow. (Deutsche mil-ärztl. Ztschr. XXVL 11. 1897.)

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 2,

St. hat mehrere Fälle von chronischem Fussösen bei Soldaten mittels Rönigen-Strahlen untersucht und gefunden, dass es sich dabei um Brüche der mittleren Mittelfusstnochen handelt (siehe hierzu das ausführliche Referat der Schulte'schen Arbeit: Jahrbb. CULVIL p. 182.)

#### P. Wagner (Leipzig).

340. Ueber Complikationen nach Trendeleaburg'scher Varioenoperation bei aseptischem Wundverlauf; von Dr. Franz. (Deutsche Zischr. I. Chir. XLVII. 4. p. 295. 1898.)

Vereinzelle Malitiche Bochachtungen sind achon führe genacht worden. Daruns gehir berer, dass die Trendelenburg leich Operation nicht immer, wir nan hieher ausmehmen geneigt war, völlig geskalrios ist, sondern dass selbst bei genauer Broochstrüng der Auspeins ausgehörten Tromotoom mit schweren Compilizationen sufferten Manneunt schweren Compilizationen sufferten Manneman von Varione, het, warbieken Uleren indicirt, sondern zur daan, wenn die durch dieses Leiden hetvergereifenen Bochwerden sehr gross sind und den gewöhnlichen Behandlungsmehloden nicht weiden und den der der der der der der der der der den welchen "P. Wa gar er (Leipzig).

341. Das Verhalten der Knochen nach Isohiadieusdurchschneidung; von Dr. G. Kapsam mer. (Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 348, 1898.)

Die Arbeiten, die bisher über nach Ischiadicusdurchschneidung auftretende Knochenverlinderungen vorliegen, gehen in ihren Ergebnissen weit auseinander.

K. hat um such eise Annah von Vernuchen an jungen Thieren negestellt, deen Knochensystem sich such im Wachstume behind. Er kommt zu dem Schleme, dass die spätichen, felleviele gant verschiedenen Belunds, die er an Knochen sich fellesfensel gentlendigung er-den Knochen sich fellesfenselnerhendigung er-den Knochen sich fellesfenselnerhendigung bei gestellt, der der knochen sich knochen bei der gestellt der hier der Ausfall der motorischen und der semählen Innerestien dabeit im Spätel ist. Innerestien dabeit im Spätel ist.

In Uebereinstimmung mit Vulpian hat K. bel seinen Versuchen gefunden, dass nach der Lechiadicusdurchschneidung keine Veründerungen am Knochen statifinden, die auf unmittelbarer angioneurotischer Grundlage ruhen.

P. Wagner (Leipzig).

•

342. Zur Lehre von den Gewebshypertrophien mit Betheiligung des Nervensystems; von Dr. P. Sick. (Deutche Ztschr. f. Chir. XLVII. 1. p. 16. 1897.)

S. bespricht zunöchst kurs die "Symptonencomplexe" der verschiedenen Fornen der Elsphantianis, der Abromegalle und des seubren Elezenseubese und theilt dann ansführlich einen in der Helferich kohen Klinik beobachteten Fall von Geschwuldbildung des N. mediensus bei einem 22 jähr. Kr. mit.

Die Neublideung hatte nich an sollieren Riversenwerke der Zeigringeren augenehnbenen, mit dem der K. rychtere var. Die Finger uns seiner Zeit dem Ightz. Kanklein und der Zeigringer und dem Zeigringer und dem Zeigringer und den zeigen zu der Weiter und den mittellen Drittel der Heihland und Uleinammen nur mot sog sich his zum Hendigehen hin. Keine nechwenheute Medlitäte und Sensibilitäteltrangen, Enrivprision der Merzei und der Seine S

343. Myiasis dermatosa cestrosa; von Dr. M. Wilms. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 33.1897.)

Von den durch Dipterenlarven hervorgerufenen Erkrankungen ist die Myiasis muscosa in Folge von Schmeissfliegen die häufigste, schon seit 1776 durch Wohlfahrt bekannte Form, während die dnrch Biesfliegen erzeugte Mviasis oestrosa bis 1887 in Europa durch Joseph erst in 5 Fallen nachgewiesen und nur in Amerika hänfiger ist Das klinische Bild ist bei beiden Formen sehr verschieden, die Prognose ist bei der ersteren ungünstig, bei der letzteren sehr günstig. Die Larven der Musciden entwickeln sich in etwa 1 Woche die der Oestriden in 5 Wochen bis 6 Monaten, erstere leben stets gesellig, letztere liegen stets allein, erstere in Höhlen und subcutanem, krankhaftem Gewebe, letztere im snbcutanen, wenig ver-Anderten Gewebe, bei ersteren ist Lymphdrüsenschwellung und Sepsis nicht seiten, bei letzteren bleibt das Leiden stets lokal, bei ersteren wandern die Larven, bei letzteren bleiben sie in der Haut an derselben Stelle liegen.

in der man dentlich ein weissliches, zeitweise 2mm herverragendes Gebilde sich bewegen sah, das sich bei Versuchen, ee en fassen, sohnell in die Tiefe zurückzog. Durch Spaltung des Kanals and der Geschwulst wurde eine Fliegenlarve bervorgeboben, die über 2cm lang, 6 mm dick, vorn dicker als hinten, und um den Mand mit 2 echwarzen Mundhaken und 2 warzenförmigen Fublern mit je 2 ocellenartigen Pankten vorsehen war. Die Larve hatte 11 Segmente and zwischen dem 4. bis 7. Segmente 3 dersale, mach der Banchseite hin verschwin-dende sebrnale Zwischenstressen, die ebenso wie der Vorderrand des 2., 3. und 4. Segmentee mit einem Hakenkranz besetzt waren; am Ende des letzten Segmentes zeigten sich die binteren Respirationöffnungen als deutlich berverragende Stigmen, ähnlich wie bei Gastropbilus. Diese und andere Merkmale entsprechen gane dem von Braner gegebenen Bilde des 3. Stadinm der Larve von Dermatobia noxialis Gondot oder Cuterebra cyaniventris and alle die anter dem Namen "Ver macagne" (Cayenne), Ver meyacnil, Torcel, Ura oder Bicheiro\* (Brasilien) benannten Affektionen eind wahrscheinlich durch diescibe Fliegeeart veranlasst worden.

Bemerkenwerth ist die vorliegende Beohabtung nicht nur vegen here Seitenbeit in Deutschland, sondern anch wegen des Nechweise, dass die Larre mindertes 2 Measte im menechlichen floger bele, bie es zur Bilden, der sogen. Dasselbeite kommt. In Brasilien wendet mas des Gelfung der Beule au; die richtige Therapie besteht selbstverstadlich in der mechanischen Euterung der Larre.

344. Ein Fall von Eindringen einer 5 om langen Messerklinge vom Bindehautsack durch den Boden der Augenhöhle in den Oberkiefer und zwöfigheigeverweilen in demselben ohne Wissen des Patienten; von Dr. Zenker. Aus der Privat-Augenklink Sr. Kön. Hoheit Dr. Carl Theodor, Herzog in Bayern. (Klin. Mon-Bl. f. Augenkide XXXII. p. 182. April 1898.)

commendation of the contraction of the contraction

strategypen) ein dereit Liefe iss der Hanter mit einer Blatt für Generen Liefe in Leiner State (Findere Hant des aufmen Liefen hand State (Findere). Hendenkeit des aufmen Liefen hand State (Findere). Hendenkeit Finner Liefen hand State (Findere). Hendenkeit Finner Liefen der Bedieden Liefen state pilles auch allemartige Wauberragen. Mit der Bodie plangte man in eine Trache der Bedieden und dach set allem Ortsuffriger, und send Aufmeinstellung von Knochenthellen wurde ein Aufmeinstellung von Knochenthellen wurde ein mit send Aufmeinstellung von Knochenthellen wurde ein mit send Aufmeinstellung von Exchen der Beleitung auch der Wurzel der rechtlichte nicht gie der Beleitung auch der Wurzel der recht und deres Behaltelnahm fest stechtst und den Liege von Sitzen, dem gleiche Firet von 2 dem und eine Liege von Sitzen, dem gleiche Firet von 2 dem und eine Liege und gleistig.

345. Cornu outaneum palpebrae; von Dr. Th. Ballaban in Lemberg. (Contr.-Bl. f. prakt. Augenhkde, XXII. p. 97. April 1898.)

B. sah bei 2 Kranken eine in Form von Hörnern auftretende, siemlich seltene Wucherung am Lidrande. Bei einer 45jähr. Fran war ein grösseres, seit mehreren Monaten bestehendes Hauthorn am Rando des nateren Lides zu finden; daneben bestanden 2 kleinere jüngere. Die mikroskopische Untersnehung der abgetragenen Nenbildungen, die von den Autoren verschieden erklärt werden, liess B. es als unzweifelhaft erscheinen, dass diese Hanthörnor den Papillomen zuzurechnen sind, von denen sie nnr durch einen besonderen Grad der Epidermiswucherung und Verhornung verschieden sind. Gerade der Vergleich der Schnitte von dem grösseren Hauthorn und den erst in Entstebnag begriffenen kleinen Neubildnugen bestätigte diese Ansicht deutlich. Vielleicht ware darum der Name "Hanthorn" besser durch "Keratosis papillomatosa" zn ersetzen. Lamhofer (Leipzig).

346. Ein Beitrag zur Casuistik der einfachen und doppelten Lidschanker; von Dr. Seydel in Breslan. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXII. p. 117. April 1898.)

In der Universitäts-Angenklinik in Breslan kamen schnell hintereinander 3 Personen mit Lidschanker zur Bebandlung. Zwei davon boten insofern ein besonderes Interesse, als bei ibnen die seltene Primärsklerose der Lider am oberen und unteren Lide zugleich aufgetreten war. Die dritte Person, ein 10ilhr. Knabe, gab ganz bestimmt an, dass or erst ein "Gerstenkorn" am Lide gebabt habe : seine Eltern und seine Schwester waren syphilitisch. Die Drüsen waren bei allen Dreien stark geschwollen. S. erwähnt die Angabe von Poitout, dass beim Sitz der Schanker am inneren Lidwinkel mebr die snbmaxillaren, beim Sitz am äusseren Lidwinkel mehr die präaurikularen Drüsen geschwollen seien. Bei den beiden Erwachsenen mit Sklerose am inneren und äusseren Winkel waren beide Drüsen, bei dem Knaben mit Sklerose des oberen Lides am Insseren Winkel die Präaurikulardrüsen besonders stark geschwollen. Lamhofer (Leipzig).

347. Ein Fall von Lidhaut-Erschlaffung, sogen. Blepharochalasis; von Dr. Febr. (Centr.-Bl. f. prakt. Angenhide. XXII. p. 74. März 1898.)

Ein 21jühr., ganz gesundes Midchen bekam seit 8 Jahren wiederholt Auschwellung der oberen Lider. Zulett hing beiderseits die nagemein dinne Haut des oberen Lides in einer grossen Falte über den Lidrand herab. Die Ausschneidung einer bruiten Hautfalte hob das Uebel danorud.

Bei der austomischen Untersuchung des ausgeschrichtenen Hamtliches wurde eine ganz erhebliche Artischen Hamtliches wurde eine ganz erhebliche Artische Alleide Alleide Artische Hamtliche Hamtliche

348. Die Indikation der Myopie-Operation; von Dr. P. Sebreiber in Magdeburg. (Sond-Abdr. aus d. Festschr. zur Feier d. 50jahr. Bestehens d. med. Gesellsch. in Magdeburg 1898.)

Nach der statistischen Zusammenstellung grosser Reihen von Personen, die wegen beher Myopis in den Universitäts-Kliniken von Leipzig, Halle u. s. w. operirt wurden, bietet der Rückblick anf eine nur kleine Zahl Operirter, wie ihn Schr. giebt, hauptsächlich Interesse durch die dem Vf. eigene Aufrichtigkeit und strenge Selbstkritik. Mit Recht kommt Schr. zn dem Schlusse, dass bezüglich der Extraktion von Linsen kurzsichtiger Augen noch gar Manches der Sicherstellung bedarf. Die Gefahren der Operation, die Gefahr der Infektion, des Glaskörperverlustes, der Netzhantablösung sind doch so gross, dass es nicht angeht, die Operation als ungefährlich hinzustellen. Nur dann, wenn Jemand in Folge seiner hohen Kurzsichtigkeit am Lesen, Nähen, an der Ausübung eines Berufes gänzlich verhindert ist, soll die Extraktion gemacht werden. Einängige sollen nicht operirt werden. Im jngendlieben Auge ist die Discission der Linse, in älteren Angen ist neben der Discission mit nachfolgender Extraktion auch die sofortige Extraktion der Linse nach Sohr, zu empfehlen. Lamhofer (Leipzig).

349. Le proportion des cas guérissables dans le strabisme; par L. de Wecker. (Ann. d'Oculist. CXIX. 1; Janv. 1898.)

Zum ersten Male und von einem der ersten und erfahrensten Kliniker ist in der vorliegenden Abhandlung eine Statistik über die Heilbarkeit der verschiedenen Arten von Strabismus gegeben. Der Statistik liegen die Zahlen der von v. Wecker vom 1. Juli 1887 bis 1. Juli 1897 in seiner Privatpraxis und in seiner Poliklinik untersuchten und behandelten Schielenden zn Grunde. Unter 14822 Privatkranken waren 427 - 30/9 Schielende, und zwar 20/0 mit Strabismus convergens, 10/0 mit Strabismus divergens. Unter 52800 Kranken der Poliklinik waren 2575 - 50/o Schielende, and zwar 30/a Strabismus convergens, 20/a Strabismus divergens. Die Procentzahl würde noch höher sein, wenn die Kinder nnter 5 Jahren und die Personen mitgerechnet würden, bei denen aus irgend einem Grunde eine genaue Untersuchung des Anges nicht vorgenommen oder das Ergebniss nicht notirt werden konnte.

v. W. theilt die ganne Schaar der Schielenden in Fulkare na die Tubelsber. 2ar esten Gruppe gehören die, bei denen die Wiederherstellung des binoculiers Schenes zöglich war, zur zweiten Gruppe die, bei denen durch die Behandlung nur die eststellende Abweichung des Schielauges beboben werden konnte. Alle die Schielend, deren Schielauge ein geringeres Schwerzügen als zij, besitzt oder deren Berfarktion in hohem Ornde von der des zuderen Anges abweicht, sind zu dene der des zuderen Anges abweicht, sind zu dene der des zuderen Anges abweicht, sind zu den Unheilbaren zu zählen. Die Behandlung solcher Schielaugen besteht in der Vor- oder Rücklagerung des Muskels, meist wird die Tenotomie allein genügen. Eine Vertheilung der Operation auch auf das normale Auge, langwierige orthopädische and optische Behandlungsarten sind hier unnütz. Bei den anderen Kranken, bei denen Binoculärsehen erreicht werden kann, muss der Arzt über die Operation, Vorlagerung oder Rücklagerung des Muskels, Vertheilung auf beide Augen n. s. w. Fall für Fall entscheiden. Die Durchschneidung des Schielmuskels wird auch hier in vielen Fällen nicht zu umgehen sein, da die Vorlagerung allein bei Abweichung des Auges von 25° und noch mehr unmöglich zum Ziele führen kann. Mit dem chirurgischen Verfahren muss hier die orthopadische und optische Behandlung verbunden werden.

Spontanheilung kommt bei Strabismus sicher vor; doch wissen wir darriber nichts Näheres. Nach den statistischen Tafeln kommt die Spontanheilung am öftesten beim periodischen Jupzemetropischen and bei dem daueraden alternirenden Strabismus vor, seltener beim periodischen myopischen und noch viel seltener beim daueraden monoculäten Strabismus.

Durch die Behandlung wurden von den 3002 Schielenden vollständig geheilt:  $8,9^4$ <sub>0</sub> mit alternirendem Strubismus,  $15.6^4$ <sub>0</sub> mit periodischem hypermetropischen,  $5.35^4$ <sub>0</sub> mit periodischem myopischen und  $14^9$ <sub>0</sub> mit permenentem monoculären Strabismus. Indem wir noch auf die zahlreichen Tabellen und besonders die ausführlichen klinischen Erfahrungsätze in v. W.'s Arbeit verweisen, können wir hier nur die Schlusstabelle anführen.

Cas guérissables (vision binoculaire)					Cas non guérissables (pas de vision binoc.)			
161	479	421	269	1330	42	138	1492	1672
Périodiques myopiques	Périodiques hypermètrop.	Permanents (monolatéral)	Permanents Alternants	Total	Periodiques	Périodiques hypermétrop.	Permaneets (monolateral)	Total
	- 4	1	1	1	T 1	of an	(Tolor	

Lamhofer (Leipzig).

350. Der Einfluss des Reises auf die Lokalisation der Allgemeinkrankheiten im Auge; von Prof. Sohön. (Fortschr. d. Med. XVI. 2. p. 52. 1898.)

Die Augmentrankungen, wie fritie serwas (Opeiltig und Choroidediss imspire entstehen nach Sch. durch accommodative Zerrung und Reirung. Die Correktion der Reirknünfeller demei eine Brille bewirtt Heilung und verhinder Reidite. Aber auch bei der beitenben oder freuentieben Iritia som bei der beitenben oder freuentieben Iritia Ausgleichung der Breichungsfahle zie Hältung und verhindert die sonstan bindigen Reidfalle. (Die alle Augmirten mit dieser, Brilliebkur" einverstanden sind, dirfter werfellant den ist. Bet.

Lamhofer (Leipzig).

### VIII. Hygieine und Staatsarzneikunde.

351. Die Uebertragung von Infektionskrankheiten duroh die Linft. III. Mittheilung: Die Uebertragung des Ergeipels, der Praeumonie und anderer Streptobokkeninfektionen durch die Luft; von Eduurd o Germ ano. Ans d. hyg. Inst. in Bonn. (Ztechr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVI. 1.2, p. 66. 273. 1897.)

G. trocknete Bouillonculturen der untersuchter Keimarten an Zimmerstaub, Feinsand, Tuffboden, Löss, Humusboden, Leinwand und Wolle an. Dabei wechselte die Widerstandsfähigkeit der Streptokokken ie nach Art und Fixationsmaterial: der Schnelligkeit des Trocknens war ein Einfluss auf die Lebensdauer nicht zuznschreiben. Im Allgemeinen ertragen die Streptokokken das Trocknen ausserordentlich gut, noch nach einer Reihe von Monaten waren sie keimfähig. Nach allen Versuchen ist die Uebertragung der Streptokokken durch die Luft als häufig stattfindend anzunehmen. Weit wechselnder verhielten sich die Preumoniekokken gegenüber dem Austrocknen, ihre Resistenz schwankte zwischen weiten Grenzen. Da auch bei diesen Organismen unter Umständen eine mehrmonatige Haltbarkeit beim Trocknen nachweisbar war, so mass ihr Uebergang in die Laft für möglich gehalten werden. Ficker (Leipzig).

352. Ueber die Einwirkung der Sonnenstrahlen auf den Keimgehalt des Strassenstaubes; von J. Wittlin. Aus d. bakteriol. Inst. d. Univ. Bern. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 52, 1896.)

Die Sonnenstrahlen wirken auf die im Strassenstaube sich befindendem Bakterienarten in bohem Grade baktorient/dtend, das Berieseln des Strassenstaubes hat einen bakterienvermehrenden Einfluss W. glaubt nach diesen Ergebnissen die in England und Amerika gehandhabte Methode der Staubverbrenung empfehlen zu müssen.

Ficker (Leipzig).

353. Das Formaldehyd und die öffentlichen Desinfektionen; von F. Abba und A. Rondelli in Turin. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh XXVII. 1. p. 49. 1898.)

A. n. R. bedienten sich zur Erzeugung des Formaldehyds eines Trillatischen Autoklaven. Sie fanden die Desinfektionkraft des Formaldehyds um so stärker, je höher die Temperatur und je trockener die Atmosphäre des Raumes war. Das Formaldehyd im gasförmigen Zustande beschädigte nicht Tuch, Pelzwerk, Wachsleinwand, Papier, Photographien, Leder-, Kautschnk-, Holz-, Metallwaaren, es griff die Farben in keiner Weise an, ausgenommen einige Theerfarben, sowie die Farben frischer Blumen. Jedoch fixirt es Blut- and Eiterflecke unauslöschlich. Kothflecke in geringem Grade Ein Penetrationvermögen besitzt en fast gar nicht. Für die Desinfektionpraxis ist zu beachten, dass Betten, Wasche, Kleider n. s. w., die, wenn auch locker, auf einander liegen, in ihrem Inneren und an den verdeckten Stellen nicht sterilisirt werden, ebenso ist die Desinfektion an der Oberfläche von Möbeln, von Wänden und des Fusshodens, besonders in den Ritzen, selbst unter den günstigsten Bedingungen keine sichere. A. u. R. halten nach ihren Untersuchungen das Formaldehyd für sehr geeignet zur Desinfektion solcher Objekte, die durch Wasserdampf oder flüssige Desinficientien beschädigt werden, zu diesem Zwecke kann es auch von Desinfektionanstalten mit Nutzen angewendet werden. Sie ziehen jedoch bei Desinfektion von Räumen das Suhlimat, bei Desinfektion von Betten und Kleidern den Wasserdampf bei Weitem vor. Ficker (Leipzig).

354. Ueber den Desinfektionswerth des in ohemischen Kleiderreinigungsanstalten verwendeten Benzins; von Fr. Ruepp. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 19. p. 587. 1897.)

Bei dem chemischen Waschen werden die Kieder im ist Benain gefüllte röttende Trommein gebracht and darin herungswalkt. R. stellte fest, dass Eiterkokken and die Erreger von Typnis, Diphtherio, Tuberkuloss, Milzbrand und Cholera durch das Benain bei der in den Beisingungsmastaten ultichen Einwirkungsfauer nicht abgeföldet werselbt ande viel längerer Benainschandlung als elbenafhäig. Das chemische Muschen ist daher kein Desinfektionerschaften.

Woltemas (Diepholz).

355. Ewei Gntachten über Reinigung städtiaoher Kanalwässer auf Veranissanng der Stadtverwaltungen zu Köln und Thorn; erstattet von Prof. C. Fraenkel. (Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 329, 1897.)

a) Zida. Der Riede gewicht auch bei Niedrigwaser und bit Annahme einer Berüfkerung von 400000 Muschen eine der zis 1000fach bedehung der Kliefe Kaulvilner, o dem die Bidelung der Kliefe zu der der die Bigünstig liegen. Eine verbergehende Reisigung der Abvässer durch mechaniche Elturge jet aber trotzden erforderlich. Zenakste misses geröber Verunzeitigungen spärtungen werden, dass über Verunzeitigungen spärtungen werden, dass über Schwamsjache schon dehalb nothwendig, um in Falle den Ausberoben einer Seude in der Stadt

die Möglichkeit einer Desinfektion der Ahwässer in gewähren, und endlich ist der Zutritt der nngereinigten Kanaljanche unznlässig, weil ansser Köln noch eine erhebliche Anzahl anderer grosser Orte am Rheine liegt, die dann auch verlangen würden, dass ihre Ahwässer ohne vorherige Behandlung in den Finss gelangen. Die Stadt Köln ist anch zur Anlage von Sedimentirbecken bereit, hält aber in diesen eine Verlangsamung der Flüssigkeitbewegung auf 15 mm in der Sekunde für genügend, während die Regierung eine Vorlangsamnng anf 4 mm verlangt, wie sie in dem Klärbecken von Frankfurt a. M. besteht. F. führt aus, dass es an genügenden Erfahrungen über den Einfluss anderer Strömungsgeschwindigkeit auf die Klärung fehlt und dass auch die Zusammensetzung der Abwässer verschiedener Städte ungleich ist; er empfiehlt daher, in Köln 2 auswechselbare Sedimentirbecken zu errichten, in denen eine Controle der Durchflusszeit und eine beliebige Veränderung derselben von 2 auf 20 mm möglich ist. Die Versuche an der Schwemmiauche seien bei verschiedenen Geschwindigkeiten über mindestens 2 Jahre anszudehnen, dann sei eine Entscheidung möglich, welche Durchflussgeschwindigkeit die endgültige Anlage zu erhalten hatte. In dieser Zeit könnten auch Versuche betreffs der Verarbeitung des Schlammes stattfinder

b) Thorn. In Thorn besteht eine gute Kilfnange für die nechnische Beinigung der Abvissen, en ist nier anserdem ein Zunstz von 19/ga Actrikalt vorgeschrieben. F. hätt diesen Zunstz nur im Falle des Ambruchs von Cholera oder Tryhun für erforderlich, im gewähnlichen Zeiten dagene für unnötzig und sogner für zweckwidrig. Die mechanische Kläung reicht vollig uns, zmand da daw Vershätzins der Menge der Abvässer zur Wassermenge der Weichsel nagewöhnlich fünstig ist.

Woltemas (Diepholz).

356. Ueber Nutsbarmschung und Beseitigung städtischer Abwässer; von P. Degener. (Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 1. p. 131. 1898.)

Bei den Rieselmethoden werden die werthvollen Bestandtheile der Abwässer nur sehr schlecht ausgenützt, sie ermöglichen die ohemische Reinigung in hohem, die bakterielle in ungenügendem Maasse. Die Kalkklürmethoden schaffen Uebelstände dnrch die Anhänfung von schwer abzusetzendem Schlamme, pathogene Organismen beseitigen sie vielleicht besser als die Rieselmethoden, ohemisch sind sie ihnen sehr nnterlegen. Die elektrischen Methoden verhalten sich ähnlich, sind aber viel theurer. Die ohemische Ueberlegenheit der Rieselmethode beruht auf dem Absorptionvermögen der Ackerkrume und schon früher sind Versuche gemacht, den Absorptionfaktor anch in die Klärtechnik einzuführen, sie haben aber zu keinen befriedigenden Resultaten geführt.

Nach D.'s Verfahren wird auf das Feinste vermahlene Brannkohle, älterer Torf oder Moorerde als Fällungsmittel benutst, die continuirlich den in die Rothe-Röckner'schen Apparate eintretenden Schmutzwässern zugesetzt werden, sie bewirken eine starke Absorption und durch Zusatz von Eisenoxydsalzen wird dann die Sedimentirung herbeigeführt. Die Klärwässer sind geruch- und farblos. durch Kalkzusatz leicht zu desinficiren und können unbedenklich in die Flüsse eingelassen werden. aus dem Schlamme, der ein grosses Bindungsvermögen für nicht briquettirungsfähige Braun- und Steinkohlen, sowie Anthracitabfälle besitzt, kann ein Brennmaterial von vorzüglicher Heizkraft erzeugt werden. In manchen Fallen ist auch eine Verwerthung des Schlammes durch Fett- and Düngergewinnung möglich, aber selbst die robeste Verwerthung als Brennmaterial 1st noch vortheilhafter als die durch Rieselfelder und macht das Verfahren nnabhängig von der Landwirthschaft. Versuche damit sind in Potsdam, Essen und Uchtspringe ausgeführt.

Woltemas (Diepholz).

357. Die Ueberwachung des Fielsohhandels auf dem Lande und in leilene Städten und die dasu erforderlichen Einrichtungen und Anordnungen vom santitäspoliseillichen Standpunkte ans; vom Moe hif eld. ("Dirschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. Suppl-Heft. p. 143. 1897.)

Die Ueberwachung des Fleischhandels auf dem Lande und in kleinen Städten liegt in Norddeutschland grösstentheils noch sehr im Argen, das Schweinefleisch unterliegt einer Controle durch die Trichinenschau, die aber vielfach in unzuverlässiger Weise gehandhabt wird, der Handel mit Rindfleisch wird dagegen kaum überwacht. Besser steht es in Mittel- und Süddeutschland, wo die obligatorische Fleischschan in grosser Ausdehnung besteht. Das beste Mittel zur Ueberwachung sind öffontliche Schlachthäuser, die sich anch in kleinen Stadten erfahrungsmässig rentiren; sie sind mit einer Freibank zu verbinden und müssen einem Thierarzto unterstellt sein. An Orten, wo ein Schlachthaus nicht errichtet werden kann, sind Fleischbeschauer anzustellen, deren Ausbildung an Schlachthöfen in mindestens 6wöchigen Cursen zu erfolgen hat. Das Entscheidungsrecht dürfen sie nur bei geeunden Thieren und bei bestimmten Krankheiten haben und müssen im Uebrigen die Entscheidung des Thierarztes einholen. Die Schlächtereien sind von Zeit zu Zeit unvermnthet zu revidiren. Der Schutz der Landwirthe vor Verlusten durch krankes Vieh geschieht am besten durch staatliche obligatorische Versicherungsgesellschaften. Woltemas (Diepholz).

358. Gutachten der technischen Deputation für das Veterinkrwesen und der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen, betreffend die Verwerthung des Fleisohes finniger Rinder. (Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. Suppl.-Heft. p. 117. 1897.)

Nach den jetzigen Bestimmungen darf in Prenssen das Fleisch eines Rindes selbst beim Auffinden einer einzigen Finne nur in gekochtem Zustande in den Verkehr gebracht werden, während in Sachsen die Zwangskochung nicht mehr erforderlich ist, wenn bei dem Rinde nur eine Finne gefunden wurde. Durch die Zwangskochung wird das Fleisch sehr entwerthet, die technische Deputation für das Veterinärwesen ist der Ansicht, dass sie entbehrlich ist; das Fleisch derjenigen Rinder, bei denen nur eine Finne gefunden wurde, dürfe dem freien Verkehre übergeben werden, wenn nach Zerlegung des Fleisches in Stücke von höchstens 21/2 kg keine weiteren Finnen nachgewiesen werden, enthält das Fleisch dagegen 5-6 Finnen, so dürfe es nur nater der Angabe verkauft werden. dass es von einem finnigen Rinde stamme und nicht roh zu geniessen sei unter Ausschliessung des Verkaufes an Zwischenhändler. Ausser durch Kochen würde solches Fleisch auch durch Pökeln zum Genusse für Menschen geeignet gemacht. Die wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen halt diese Erleichterungen für zn weitgehend, ist aber damit einverstanden, dass für die einfinnigen und mehrfinnigen (bis zn 5) Rinder neben dem Kochen auch die Pökelung in 25 proc. Salzlake während 3 Wochen nach Zerlegung in 21/2 kg Stücke zugelassen wird. Nach Versuchen von Prof. Oster tag genügt beim Vorhandensein weniger Finnen auch das 3wöchige Hängenlassen des Fleisches in den Kühlräumen der Schlachthäuser als Abtödtungsmittel, die wissenschaftliche Deputation tritt dieser Auffassung bei, hältes iedoch für nothwendig, dass zugleich allgemeine Bestimmungen über die Art der Einrichtung, besonders über das Raumbedürfniss der Kühlräume, getroffen werden, da das wochenlang aufbewahrte Fleisch vor fauligen Veränderungen geschützt werden muss

Woltemas (Diepholz).

359. Die hygienischen Verhältnisse der Müller in der Schweis; von F. Schuler. (Dentsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XXIX. 4. p. 513. 1897.)

Nach Sch. sind die Verhältnisse der Mühnersteiter in der Gebweite in Berug auf Löhnung und Vorgfleeung, Anforderung un die Arbeitleistung. Permong für Sieherbeit und Gemahleit günziger, Permong für Sieherbeit und Gemahleit günziger, Der Gesandheitzustand der Müller im Vergleiche und dem Jachsteitsweigen sin nicht schlecht, besonders die Schwindinschlachten von dem der Arbeitschleist auf wie an angebaufgeren betreit und der Lindentzie weigen bei bei der Sieherbeitschleist mit mit eine anderen Berufarteit weit beiter. Der kleinen Betreite haben ungfünsigeren Geschreiten werden der Arbeitschleist und zu den der Berufarteit weit der Sieherbeitschleisten mit eine Anstelle der Sieherbeitschleisten der Beiter der Sieherbeitschleisten der Sieherbeitschleisten der Beiter der Sieherbeitschleisten der Beiter der Sieherbeitschleisten der Beiter der Sieherbeitschleisten der Sieherbeitschleis

Woltemas (Diepholz),

360. Urinanaiyais of aix-day biovole racers : by Douglas Brown. (New York med. Record LIII. 5. p. 156. Jan. 29. 1898.]

Es wurde der Harn von 8 Radfahrern am 5. und 6. Tage eines Rennens untersucht. Eiweiss fand sich in Spuren nur in 2 Fallen. Die Herzen zeigten auch während der Ruhepausen beschleunigte Aktion, in 2 Fällen bestand eine mässige Dilatation. Br. schlieset, dass anhaltendes Radfahren bei leicht verdaulicher Kost keinen Einfluss anf die Nieren ausübt, dass das Herz jedoch in Mitleidenschaft gezogen wird, indem sich leicht eine Hypertrophie entwickelt.

Forstmann (Dresden).

361. Ueber den gesundheitlichen Werth des Singens; von Stabsarzt Dr. Barth in Köslin. (Arch. f. Laryngol. VI. 1. 1897.)

Durch das Singen werden die Athembewegungen vertieft, der Luftwechsel in den Lungen wird ausgiebiger und die Vitalcapacität grösser. Durch die vertieften Athembewegungen wird bei regelmässigem, methodischem Singen die Athemmuskulatur, d. h. fast die ganze Muskulatur des Rumpfes und des Halses, gekräftigt, die Elasticität der Rippen und der Rippenknorpel erhöht und gleichzeitig meist die ganze Körperhaltung verbessert. Während des Singens ist der Blutgehalt der Lungen gesteigert. Ebenso ist der Luftdruck innerhalb der Luftwege während des Singens erheblich vermehrt; hierdnrch kommt es zu Entspannung der Gefässwände, Sinken des Blutdruckes und beträchtlicher Vermehrung der Herzschläge, es wird also die Blutcirkulation beschleunigt und die Arbeit des Herzens erleichtert

Der gesammte Stoffwechsel wird erhöht. Dies bewirkt die beschlennigte Blutcirkulation, die vermehrte Kohlensäureausscheidung und gesteigerte Sanerstoffaufnahme und die vermehrte Wasserabgabe. Der Appetit wächst. Die Thätigkeit der Verdauungsorgane wird angeregt. Der Hämoglobingehalt des Blutes wird vermehrt.

Die Stimmbänder werden durch die Uebung zwar voluminöser, erlangen aber auch eine grössere Schwingungsfähigkeit. Die Stimme wird kräftiger, geschmeidiger und umfangreicher. Die Kehlkopf-

knorpel bewahren länger ihre Elasticität Leichtere Störungen in Nase und Rachen können durch das Singen beseitigt und diese Organe

so besser durchgängig für Luft werden. Das Singen verschärft die allgemeine Hörfähig-

keit und übt das musikalische Gehör. Regelmässige Gesangsübungen können aber

auch ein wirksames Schutzmittel, mitunter sogar ein Heilmittel gegen verschiedene Krankheiten abgeben. So schützt das Singen die Lungen von tuberkulöser Erkrankung einmal durch die kräftige, sich bis in die Lungenspitzen erstreckende Ventilation der Lungen, sodann durch den erhöhten Blutgehalt der Lungen. Tuberkulöse Erkran-

kungen der Athmungsorgane sind bei Berufsängern

Das kunstgemässe Singen bildet einen guten Ersatz der pneumatischen Therapie, bei der die Athemgymnastik ja die Hauptsache ist. Chronische Erkrankungen des Herzens werden, wie dies B. an einem Falle von Mitralinsufficienz zeigt, durch regelmässige Gesangsübungen günstig beeinflusst.

Das regelmässige Singen hat also wie andere körperliche Uebungen grossen Einfluss auf Wohlbefinden und Gesundheit und besitzt vor den meisten anderen körperlichen Uebungen den Vorzng, dass es ohne besonderen Apparat und zu jeder Jahreszeit geübt werden kann.

Rudolf Heymann (Leipzig).

362. La médecine légale dans les affections de l'oreille, du nes, du larynx et des organes connexes; par le Dr. Castex. (Ann. d'Hyg. publ. 3. S. XXXVIII. 2. 3. p. 114. 226. Aont, Sept. 1897.)

Bei Ausführung der interessanten Aufgabe, die Oto-, Rhino- und Laryngologie vom Gesichtspunkte des gerichtlichen Sachverständigen aus in's Auge zu fassen, führt C. die Affektionen und Zufälle an. die Seitens der Nase in Betracht kommen. Ausführlicher spricht er über die bisweilen mit übeln Folgen verknüpften ärztlichen Eingriffe (Weber'sche Nasendusche, die er verwirft, Cocainanasthesie und Bromäthylnarkose), fordert weiter bei Besprechung der syphilitischen Nasenaffektionen peinlichste Sauberkeit des Instrumentarium unter Hinweis auf eine in Paris dnrch Tubenkatheterismus verursachte Syphilisepidemie und geht schliesslich näher auf die Erkrankungen u. s. w. der Nase ein. die Befreiung vom Militärdienste bedingen. Als Curiosum sei erwähnt, dass französische Rekruten dadurch, dass sie Hoden junger Hähne, bez. Nieren junger Kaninchen in die Nase einführen, Polypen, durch eingebrachte Stücke stinkenden Käses u. s. w. Ozaena vorzutäuschen suchen.

Im nächsten Abschnitte behandelt C. die in Betracht kommenden Larynxaffektionen: die Frakturen und traumatischen Verletzungen, die Verstopfung, bez. Verlegung des Kehlkopfes. Bei Erwähnung der Fälle, dass Kinder, die mit Erwachsenen in einem Bette zusammenschliefen, plötzlich starben, giebt er seiner Meinung dahin Ausdruck, dass die Kinder nicht direkt erstickt seien, sondern dass der Tod reflektorisch in Folge von Druck auf Magen, Brust oder Hals durch Lahmung im Centralnervensysteme ausgelöst worden sei, wie man es auch bei plötzlichen Todesfällen, die nach geringfügigen Operationen in der Nase vorkommen, annehmen müsse. Ausführlicher geht er auf die Todesarten durch gewaltsame Erdrosselung und Erstickung ein und bespricht die verschiedenen Anhaltepunkte zur Stellung der oft recht schweren richtigen Diagnose

Lommatzsch (Wiesbaden).

363. Der Tod durch Chloroform in gerichtsärztlicher Beziehung; von Frof. Strassmann. (Berlin 1898. H. Kornfeld. 8, 17 S. 60 Pt.)

Abdruok eines auf dem Congresse zu Moskau erstatteten Referats mit den Leitsätzen:

 Das Chloroform kann noch einige Tage nach der Narkose tödten, während der Aether dies anscheinend nicht vermag. Trotzdem ist in der Wahl dos Chloroforms zur Narkose kein Fehler zu erblicken.

2) Die Wahl einer bestimmten att Chloroform, eines bestimmten Apparates oder einer bestimmten Methode kann nicht gefordert werden. Selbet ein nicht correktes Verfahren kann, von seltenen Ausahmen abgeeben, keine Verurheilung begründen, da immer hervorzuheben ist, dass such bei correktesten Verfahren Todesfülle verkommen.

3) Der sogenannte Status lymphatious begünstigt den tödtlichen Ausgang der Narkose, bildet aber eben so wenig wie andere krankbafte Zastände eine absolute Contraindikation gegen die Chloroformirung. Wolte mas (Diepholz).

364. Zweifelhafte Leichenbefunde durch Benagung von Insekten; von Klingelhöffer. (Vjhrschr. f. ger. Med. 3. F. XV. 1. p. 58. 1898.)

Die Eintrocknungen der Oberhaut, die durch das Benagen von Leichen durch Anneisen entzieben, und so aussehen, als wenn eis durch Einwirkung von Schweliskure hervungsbracht Mesen, haben sechen ver einem Justeinrichune Veranlassung gegeben. KI. beobachtete an Kindesleichen gauz sähnliche Veränderungen, die seit Benagung durch Küchenschaben (Blatta erientalis und germanica) zurückzuführen weren. Wolle mas (Diepokul)

365. Ueber die Nothwendigkeit der forensisohen Nachgeburts-Autopsie; von O. Küstner. (Vjhrschr. f. ger. Med. 3. F. XV. 1. p. 51. 1898.)

Finden sich an der Leiche eines nengeborenen Kindes die Zeichen des Erstickungstodes bei völlig entfalteten Lungen, so handelt es sich um Ersticken einige, wenn vielleicht auch nur sehr knrze. Zeit nach der Geburt. Sind dagegen die Lungen nicht völlig entfaltet, so hat entweder die gewaltsame Erstickung unmittelbar nach der Geburt stattgefunden, oder die erstickenden Momente haben schon vor der Geburt gewirkt, also sehr heftige Wehen ohne Wehenpause, lange Austreibungsperiode, vorzeitige Placentalösung oder Nabelschnurcompression; es kam dann nach der Geburt zu wenigen oberflächlichen Athembewegungen. und das Kind starb ohne änssere Gewalteinwirkung. Wonn es in diesen Fällen zu keinem Eindringen von Genitalsekreten in die Athemöffnungen durch intragenitale Athembewegungen gekommen war, so liefert der Befund am Kindeskörper keinen

Antichlums über die eigentliche Todeurnsache, wohl sein unter Umständen der Befund an der Nachgebert. Die Placenta preserie kannsichnet sich anch statzbere Verleutung und Blitzerführung den Verzeitung und Blitzerführung des Verzeitungs und Blitzerführung des Verzeitungs des Verzeitungs des Verzeitungs des Verzeitungs des Verzeitungs des Verzeitungsstates Carltalationstörungen findem sich zu weiten zufällsade unterweite geführt von an der Meine zufällsade zur der Verzeitungsstatzen der Verzeitungsstatzen der Verzeitungsstatzen der Verzeitungsstatzen der Verzeitungsstatzen der Nachgebert beford das gränliche Verleitungs von Treibte von sensigieh ist daber immer zu erbehen, wenn es möglich ist daber immer zu erbehen, wenn es möglich ist

366. Ueber Sarggeburt und Mittheilung eines neuen Falles; von Bleich. (Vjhrschr. f ger. Med. 3. F. XIV. 2. p. 252, 1897.)

Woltemas (Diepholz).

Eine im 7. Monate schwangere Frau wurde ertrunken aufgefunden und 3 Tage später beerdigt. Am 10 Tage nach der Beerdigung wurde die Leiche anagegrabee, die Fäulniss war vorgeschritten, die Kindesleiche geboren, der inventirte Utera mit der Schoide zwischen die Scheebtel vorgedrängt, die Placenta abgelöst.

B. ist der Ansicht, dass derartige Sarggeburten sicht durch pottmortale Kräfte allein zu Stande (zommen, sondern durch primortale Weben verberotet sein missen. In seinem Falle war die Frau kurz vor ihrem Todt von 3 jungen Leston geschlechtlich gebrancht worden, hierdurch sollen die vorlorzeitendem Weben vertrascht worten sein. Wolten aus (Diepholix).

367. Seltsamer Kindesmord; von Prof. F. Straesmann. (Vjhrschr. f. ger. Med. 3. F. XIV. 2. p. 260. 1897.)

Ein Mutter nuchhi ihr rengeborenen undeilichen Kan dekarben in könn, dass sie ein mit ein Teiland Baud Kan dekarben in Könn, dass sie ein Mei Peiland Baud Kan dekarben in Konte, dass sie ein der Des Kinst statt aus Z. Eing darste, von beiden Musdesinden gingen in Z. Eing darste, von beiden Musdesinden gingen können der Untertrafer frei ing. Eingelicht gestellt der Schafflichte Aufgelicht, aus der Vermittigsgegelith der beidem Könlich einer wir der Zengemanzt eingeriesten auf der Aufgelicht der beidem Könlich eingeriesen. Die Matter ligte der in Ottenfelins als, nach denne sie solches wire sich ausrachtung gewosen, dass ein dem Konfelie der Schafflichte der Verleitungsmeiner auf dem Muster ligte der verteilte und der Verleitungsmeiner der Auf dem Michael in der Verleitungs dem zur dem Michael in dem Zur dem Michael in der Verleitungs dem zur dem Michael in der Verleitungs dem zur dem Michael in dem Michael in der Verleitungs dem Zur dem Michael in dem Michael in dem Michael in dem Michael in dem Michae

368. Ueber die Verhütung einer tödtlichen Complikation der künstlichen Athmung; von A. Brosch. (Wiener med. Presse XXXVIII. 45. p. 1409, 1897.)

Um die Gefahr der Aspiration von Mageninhalt bei der Klastichion Ahmung zu vermieden, schligt Br. die Einführung eines biegaumen Schlauches in dies Speissendure vor, der über die Kattisk hinabreicht und 30-40 cm aus dem Mande hervorsteht. Um das Einführen zu erleichtern, wird der weiche Schlauch mit einer Drattspriale armir, für schwierige Kulle hat Br. ferner einen Schlundfell zum Vorwätzischen des Kehllogfes con-

struirt. (Vgl. Jahrbb. CCLVIL p. 67.)
Woltemas (Diepholz).

# B. Originalabhandlungen

und Hebersichten.

## IV. Bericht über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Physiologie und Pathologie des Cirkulationapparates. 1)

Von Dr. Otto Roether in Offenbach a. M.

#### I. Physiologie.

1) Langendorff, O., Zur Lehre von der Rhythmicität des Herzmuskels. Arch. f. Physiol. LVII. 8 u. 9. p. 409. 1894.

p. 400. 1694.
2) Kaiser, Karl, Untersuchungen über die Ursache der Rhythmicität der Herzbewegungen. III. Zeitschr. J. Biol. XXXII. 1, p. 1. 1895.
3) Langendorff, O., Die Reaktion des Herzmunkels auf Dauerreize. Arch. I. Physiol. IXI. 6, p. 333.

1895 4) Kaiser, Karl, Ueber die Ursachen der durch den constanten Strom an der Froschherzspitze aus rhythmischen Contraktionen. Ztschr. f. Biol. XXXII. 3.

p. 464. 1895. 5) Kaiser, Karl, Untersuchungen über die Ur-5) Kaiser, Karl, Untersuchungen über die Ur-den Rhethmissität der Harzhewsgrungen. IV. Die sache der Rhythmicität der Herzbewegungen. IV. Die compensatorische Rahe des Ventrikels. Zischr. f. Biel. XXXII. 3. p. 446. 1895.

6) Engelmaun, Th. W., Ueber den Einfluss der Systole auf die motorische Leitung in der Herzkammer, mit Bemerkungen aur Theorie allerhythmischer Herzstörungen. Arch. f. Physiol. LXII. 12. p. 543. 1896.

7) Engelmann, Th. W., Uebr den Ursprung der Herabewogungen u. die physiologischen Eigenschaften der grossen Herzrenen den Froschen. Arch. f. Physiol. I.XV. 3 u. 4 p. 109, 1896. 8) Courtade, Denis, Contribution à l'étude de

la fonction rhythmique du coeur. Arch. de Physiol. norm. et pathol. 5. S. IX. 1. p. 69. 1897. 9) Doglel, Joh., Beitrag zur vergleichenden Ans-

tomie u. Physiologie d. Herzens. Arch. f. mikroskop. Anat. XLIII. 2. p. 223, 1894. 10) Bottszzi, Phil, Ueber dis "postcompensa-iche" Systole. Beitrag zur elektrischen Reizung des

rische" Systole. Herzens. Centr.-Bl. f. Physiol. X. 14. 1896. 11) Pickering, J. W., Farther exp the embryonic heart. Journ. of Physiol. XVIII. 5 u. 6.

p. 470. 1895. 12) Piokering, J. W., Experiments on the hearts of mammalian and chick-embryos, with special reference to action of electric currents. Journ. of Physiol. XX. 2 u. 3. p. 165. 1896.

13) Fuohs, Sigmund, Beitrage zur Physiolog des Kreislaufs bei den Cephalopoden. Arch. f. Physiol. LX. 3 u. 4. p. 173. 1895.

14) Smirnow, Alexis, Ueber die sensiblen Ner-veosudigungen im Herzen bei Amphibien u. Säugethieren. Austom. Anzeiger X. 23, 1895 15) Santssson, C. G., Eine Methode für künst-iche Crkulation durch das isolirte Froschherz. Centr-

1) Vgl. Jahrbb. CCXLVII. p. 81. Med. Jahrhb. Bd. 258, Hft. 2

Bl. f. Physiol. XI. 8, 1897.

16) Jacobj, Zur Physiologie des Herzene unter Berücksichtigung der Wirkung der Digitalis. Wien. klin Wehnschr. X. 14, 1897.

17) Albaness, M., Infinence des propriétés physi-s des solutions sur le coent de grenouille. Arch. ital. de Biol. XXV. 2. p. 300, 1896. 18) Looks, F. S., Towards the ideal artificial circu-

ing finid for the isolated frog's heart. Journ. of Physiol XVIII. 4. p. 332. 1895. 19) Tunnicliffe, On the effect of a diastolic lead the diastolic expansion of the frog's heart. Journ. of Physiol. XX. 1. p. 51. 1896.

20) Langandorff, O., Untersuchungen am üb lebendon Sangethierherzen. Arch. f. Physiol. LXI. 6 p. 291, 1895

21) Porter, W. T., Der Verschluss der Coronar-erterien ohne mechanische Vorletzung. Centr.-Bl. f Physiol. IX. 16. 1895 22) Cohert Tyeritsoh (Roh. Tigerstedt), Der

Verschluss der Kranzarterien des Herzens. Ceutr.-Bl. f. Physiol IX. 18. 1895. 23) Porter, W. T., Weiteres über den Verschluss Coronsrarterien ohne mechanische Varletzung. Centr.-Bl. f. Physiol, IX. 22, 1895.

34) Buday, Koloman, Ueber die Herzfüllung rend des Lebens u. nach dem Tode. Ztschr. f. klin. -Shrend Med. XXVIII. 3 u. 4. p. 348. 1895.

25) Samwaye, D. W., Sur l'influence des varia-tions de volume de la cavité anticulaire du coent sur le

fonctionnement de l'oreillette. Arch. de Med. experim. VIII. 5. p. 596, 1896 26) Hough, Throdore, On the escape of the heart from vagus inhibition. Journ. of Physiol. XVIII. 3.

p. 161, 1895. 27) Hering, Heinrich Ewald, Ucber die Beziehung der extrakardialen Herznerven zur Stei der Herzschlagzahl bei Muskelthätigkeit. Arch. f. Phy-

der Herschlagenn der Musicimsugeret. Arch. 1. raysiel. LX. 9 u. 10, p. 429. 1895.

28) Van de Velde, Th. H., Ueber willkürliche
Vermehrung der Pulsfroguen beim Messchen. Arch. f.
Physiol. LXVI. 3 u. 4. p. 232, 1897.

29) Grossmann, Michael, Ueber die Aenderungen der Herarbeit durch costrale Reinung von Nerwa.

Ztechr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 501. 1897. 30) Huut, Reid, The fall of blood-pressure resuling from the stimulation of afferent nerves. Journ. of

Physiol. XVIII. 5 and 6. p. 381, 1895 31) Richet, Charles, La mort du coeur dans l'asphysie chez le chien. Arch. de Physiol. norm. et

pathol. 5. S. VI. 3. p. 653. 1894. 32) Mc Callum, H. A., Tongue-traction as a car-dise stimulant. Med. News LXVII. 13. p. 345. 1895. 33) Frank, Otto, Zur Dynamik des Herzmuskels. Ztschr. f. Biol. XXXII. 3. p. 370. 1895.

34) Benedikt, Morita, Kreislaufs-Fragen. Ver-

handl. d. 14. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1896. Bergmann, p. 609. 35) Müller, Hermann, Eine neue Theorie des Herzstosses. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVL 20.

36) Scheiber, S. H., Ueber zine neme Eintheilung der Herzbewegungen (Systole, Diastole) u. die Ludwigsche Herzstosetheorie. Ztschr. f. klin. Med. XXVIII. 5 u. 6. 1895.

37) Besold, Gustav, Zur Martius'schen Horzstoetheorie. Eine physikalische Begründung. Münchn. med. Wchnschr. XLIII. 49, 1896.

38) Schmidt, A., Ueber die Grundlagen der Martrus'schen Herzspitzenstosstheorie. Dentsche med. Wochenschr. XX. 4. 1894.

39) Jankowski, Franz von, Kardiographische Untersuchungen. Inaug.-Diss. Königsberg 1895. 40) Badaracce, Stefane, Del cardiog

Studio critico e sperimentale. Arch. ital. di Clin. med. XXXIV. 2. p. 279, 1895.

41) Braun, Ludwig, Der Ausdruck der Herz-bewegungen an der Thoraxwand. Wien. med. Wchnschr. XLVI. 49. 50. 1896.

42) Meyer, E., Cardiographic chez le chien. Arch. de Physiol. norm. et pathol. 5. S. VI. 3. p. 693. 1894. 43) Haycraft, John Berry, and D. R. Paterson, The changes in shape and in position of the heart during the cardiac cycle. Journ. of Physiol. XIX. 5 u. 6. p. 496, 1896.

44) Trautwein, Josef, Ueber das Zustande-kommen der katakroten Erhebungen der Pulscurve. Dentsches Arch. f. klin. Med. LVII. 3 u. 4. p. 239. 1896. 45) Trautwein, J., Usber Sphygmographie. Ver-handl. d. 12. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1893.

Bergmann. p. 339. 46) Magnue, Rudelf, Ueber die Messung des Blutdrucks mit dem Sphygmographen. Ztschr. f. Biol.

XXXIII. 2. p. 178. 1896. 47) Robertson, G. Aitchison, On the irregula-

rity seen in some spbygmographie tracings. Edinb. med. Journ. XLI. 3. p. 797. March 1896. 48) Knoll, Philipp, Ueber die Deutung der Puls-curven beim Vakadra'schen n. Miller'schen Versuch. Arch. L Physiol. LVII. 8 u. 9, p. 406, 1894.
49) Hill, Leonard, Harold Barnard and

J. H. Sequeira, The effect of venous pressure on the Journ. of Physiol. XXI. 2 u. 3. p. 147. 1897. 50) Weisz, Eduard, Die Pulswage. Ein neuer Apparat zur Messung des Blutdrucks. Wien. klin. Wo-

ohensehr, VIII. 7, 1895. 51) Hallion, L., et Ch. Comte, Sur la forme du

pouls total fourni par notre pléthysmographe. Arch. de Physiol. norm. et pathol. 5. S. IX. 1. p. 96. 1897. 52) Holowinski, Anton v., Ueber die Photographie der zwei Herztone, gleichzeitig mit anderen phy-siologischen Wallen. Ztschr. f. klin. Med. XXXI. 3 u. 4.

p. 201, 1896 53) Einthoven, W., Ueber die Form des m lichan Elektrokardiogramms. Arch. f. Physiol. LX. 3 n. 4. p. 101. 1895.

54) Braun, Ludwig, Zur Methodik der graphi-schen Darstellung der Herzbewegung. Wien. klin. Wochenschr. IX. 51. 1896.

55) Moritz, Demonstration eines Kreislanfmodells Verhandl. d. 13. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1895 Bergmann, p. 395.

Die Erörterung über den Ursprung der Herzbewegungen, ob neurogen oder myogen, über die im letzten Bericht schon ansführlich gesprochen wurde, ist noch nicht abgeschlossen. Langendorff (1) steht im Kampfe der Meinungen noch auf demselben Standpunkte wie 1884. Nach seiner Anschauung sind die Herzganglien die Quelle der selhständigen Thätigkeit des Herzens; dagegen bedarf der Herzmuskel zur Rhythmicität nicht der Mitwirkung von nervösen Elementen, da ihm die Fähigkeit zukommt, auf Danerreize in rhythmische Thatigkeit zu gerathen. Den Versuch von Kaiser, dem Herzmuskel diese Fähigkeit ahzusprechen, erklärt L. für verfehlt, und wendet sich besonders gegen die Einwände, die Kaiser gegen die an der abgeklemmten Herzspitze angestellten Versuche Langendorff's gemacht hat. Nach der Aeusserung von Kaiser soll die nach Bernstein abseklemmte Spitze des Froschherzens. wenn sie durch irgend welchen Reiz wieder zu Bewegungen veranlasst wird, keine richtigen Pulse zeigen; was so scheine, werde dadurch vorgetäuscht, dass die Spitze dnrch die Contraktionen des Ventrikelrestes passiv mit Blut gefüllt werde and sich dann von Zeit zu Zeit, ihrer Elasticität zu Folge, zusammenziehe. L. zeigt nun dem gegenüber unter Wiederholung und sorgsamer Nachprüfnng seiner früheren Versuche, dass dies nicht zutrifft, und zwar aus folgenden Gründen nicht: 1) Die Sohlagfolge der Herzspitze hängt gar nicht von der des Ventrikelrestes ah; 2) auch bei geringem Blutdruck, der zur "Dehnung" der Spitze nicht ausreicht, ja selbst bei Stillstand des Ventrikelrestes (Muscarin) kann dieser zum Pulsiren gebracht werden; 3) dasselbe Verhalten wie hei Reizung mit Salzkrystallen sieht man unter dem Einfluss gewisser Gifte (Atropin), die pseudoautomatische Pulse der stillstehenden Spitze bewirken; 4) die durch ohemische Reizung hervorgerufenen Spitzenpulse sind von Aktionströmen begleitet.

In der hierauf erschienenen Arbeit hat Kaiser (2) die Deutung seiner Versuche etwas geandert, ohne Langendorff's Anschanung als richtig anznerkennen; an dem Vorhandensein von Aktionströmen bei "Spitzenpnlsen" erklärt er nicht gezweifelt zu haben. Langendorff (3) weist dsrauf hin, dass hiermit das Vorkommen richtiger Pulse anerkannt werde. Ferner theilt er verschiedene, von seinem Schüler Dr. Fonrohert angestellte Versnche kurz mit, die sich gegen die Kaiser'sche Deutung der bei galvanischer Reizung in der Herzspitze anftretenden Pulse richten. Nach Allem dürfe man anch fürderhin ohne Bedenken den Satz gelten lassen, dass der constante Strom den Herzmuskel zur rhythmischen Thätigkeit hringt.

Demgegenüber theilt Kaiser (4) dann seinerseits einen Versuch mit, aus dem hervorgeht, dass schon sehr geringe und langsam verlanfende Schwankungen des galvanischen Stromes Znekungen der Herzspitze auslösen können; er beharrt demnach auf seiner Anschauung, wonach die durch den constanten Strom hervorgerufenen Pulse der Herzspitze auf zufälligen Stromschwankungen be-

Die Engelmann'schen Versuche (vgl. vorigen Bericht 9) kranken nach Kaiser (2) an dem Febber, dass man am Froschherren sas der Differens der Latenszeiten nicht die Fortplanningsweb vindigkeit berechnen Khnae, weil die Latenschein in wild beisem Grosel und ein der Latenschen in der Schweiten Großen der Schweiten der Reinstellen bestimmt werden Zerregkarteit der Reinstellen bestimmt werden Zerregkarteit der Fenistellen gleiche Stromstärken angewendet, so hatte der erregkartere Stelle immer die Attraere Latenzeit, gleichriet, ob sie die dem Verntreit anken der ferensg gelegene waz. Waren beide Stellen gleich erregkart, so erheit K. mit reitel alber oder ferensg gelegene waz. Waren beide Stellen gleich erregkart, so erheit K. mit seinen.

Von den übrigen Ausführungen K.'s erwähnen wir noch die Bestätigung des Versuchs von Pagliani (1874), der unter Anwendung des von K. angegebenen Verfahrens leicht gelingt, und einen bis jetzt noch nicht beschriebenen Versuch an dem mit Hellebore'in leicht vergifteten Froschherzen: Bei diesem gelingt es sehr wohl, durch Reizung des Vorhofs Extracontraktionen des Ventrikels ausznlösen, während Reizungen des Ventrikels ganz ohne Einfinss auf die Bewegungen des Vorhofs hleiben: die leitende Verbindung vom Ventrikel zum Vorhof ist durch das Helloborein anfgehoben, während sie in umgekehrter Richtung noch besteht. Demnach könne die Leitung vom Ventrikel zum Vorhof nicht mit der vom Vorhof zum Ventrikel identisch sein; vielmehr steht K. nicht an, zu behaupten, dass die Auslösung einer Vorhofscontraktion nach Reizung des Ventrikels

auf einem reflektorischen Vorgang beruht. In einer späteren Arbeit beschäftigt sich Kaiser (5) mit der compensatorischen Ruhe des Ventrikels, die er nicht auf die "refraktäre Periode des Ventrikels" (Engelmann) snrückführt, sondern aus seiner in naserem vorigen Bericht angedeuteten Ganglienhypothese ungezwungen erklären zu können glaubt. Die Rhythmieität und auch die compensatorische Ruhe kommen nach dieser Hypothese dadurch zu Stande, dass der die Contraktion anslösende, constant einwirkende Reiz durch die Erregung von "cellulipetalen" Nerven gehemmt wird, die durch die Muskelcontraktion selbst gereizt werden. Die Hemmung und die durch sie bedingte Pause danert so lange, bis die Erregung dieser cellulipetalen Nerven so weit abgeklungen ist, dass die Erregung der motorischen Ganglien der Ventrikelbasis wieder wirksam wird. Wenn diese Hypothese richtig ist, so muss die compensatorische Ruhe des antomatisch schlagenden Herzens folgendes Verhalten zeigen; 1) sie muss nm so länger sein, je früher nach der Vollendung der Ventrikelsystole die Extrazuckung ausgelöst wird; 2) sie muss mit der Zahl der eingeschalteten Extracontraktionen wachsen; 3) sie ist nm so länger, je rascher zwei eingeschaltete Extrazuckungen aufeinander folgen; 4) anch der durch continuirliche Reizung rhythmisch schlagende Ventrikel muss die compensatorische Rube nach Extranschung reigen. Die von K. mitgebellet Perenbergebnisse über das Verhalten des automatisch schlagenden Berens gegenber intercurrienden Reisen entagsrechen vollkommen diesen Forderungen. Das automatisch sehignet filter verhält die aben nach K intercurrienden Beiten gegenüber durcheus ausberden ist. Ers., das der vir sightmisst erfolgtede Reise den ist. Ers., das der vir sightmisst erfolgtede Reise Ers. g. ein an na underen Eurobaten gelangt, so ling das an seinem allem nummarischen Verfahren, das bei einem so beläßen Organ wie das Herr zu Täusehungen führen mitsee.

Ohne sich nm die Einwände Kaiser's zu kümmern, setzt Engelmann (6) seine Versuche am suspendirten Froschherzen fort. Die Versuchsergebnisse sollen hier im Einzelnen nicht wiedergegeben werden, weil eine auch nur annähernd erschöpfende Darstellnng den Rahmen dieses Berichts überschreiten würde und weil schliesslich Jeder, der in dieser Frage auf dem Laufenden bleiben will, die Arbeiten Engelmann's genan durchlesen muss. Die Versuche liefern den Beweis dafür, dass die Leitungsgeschwindigkeit in der Kammermuskulatur für die Fortpflanzung des Contraktionreizes jedesmal durch eine Zusammenziehung der Muskulatur für einige Zeit vermindert wird. Von E. wird dieses Versnchsergebniss zur Erklärung der verschiedensten Arten allorrhythmischer Herzthätigkeit herangezogen, die danach in jedem Falle auf Grund der Engelmann'sohen Theorie der Herzthätigkeit genügend zu erklären sein dürfte. Die für die Ermüdung der Leitung im Kammermaskel gefundenen Werthe sind gleicher Ordnung mit den entsprechenden, früher für die Leitung zwischen Kammer und Vorkammer gefundenen; sie liefern somit nach E eine kraftige Stütze für die Annahme, dass auch die Fortpflanzung des motorischen Reizes von Vorkammer auf Kammer und umgekohrt durch reine Muskelleistung zu Stande kommt.

Der Ursprung der Herzbewegungen ist nach Engelmann (7) weder im Vorhof, noch im Sinus, sondern im Anfangstheil der grossen Venenstämme zu snohen. In sehr klarer und übersichtlicher Darstellung zeigt E., dass die obere, wie die untere Hohlvene, wahrscheinlich auch die Lungenvenen, für sich automatisch periodisch thatig sein können und, im Zusammenhang mit dem übrigen Herzen belassen, synchron mit dem Venensinus pulsiren. Dies geschieht ohne Mitwirkung von Nerven, denn die genaue mikroskopische Untersuchung kann an diesen Venenstämmen höchstens gelegentlich einige Ganglienzellen nachweisen; dagegen ist diese Thätigkeit an das Vorhandensein einkerniger quergestreifter Muskelzellen in der Venenwand gebunden. Mittels der Suspensionmethode wird ferner gezeigt, dass von jeder Stelle der einzelnen Hohlvene aus eine direkte motorische Leitung (goffenhar rein muskulärer Art wie zwischen den übrigen Herzabtheilungen") besteht, wodurch es ermöglicht wird, dass von jeder beliebigen Stelle der grossen Venen ans eine Revolntion des ganzen Herzens ausgelöst und somit das Tempo des Herzschlags beeinflusst werden kann. Der Modus der in den Venen entstehenden normalen Erregung des Herzene weicht principiell von dem der normalen Erregung der Vorkammern und der Kammer ab, denn wie die Untersuchung nach der Methode der Extrasystolen darthut, hat eine Extrasystole an den Venen keine compensatorische Ruhe zur Folge wie bei den übrigen Theilen des Herzens. Nach E.'s Darlegungen würde dies beweisen, dass die Erregung in den Venen uicht in regelmässigen, vom augeublicklichen Zustand der zu erregenden Muskelfasern unabhängigen Intervallen, soudern in Pausen erfolgt, deren Daner im Gegentheil unmittelbar vom Zustande der Muskelfasern abbängt. E. nimmt demnach an, dass in den Muskelfasern der Herzvenen continuirlich Erregungsursachen erzeugt werden, die bei einer gewissen Höhe eine Contraktionwelle auslösen. Durch diese wird die Muskelsubstanz vorübergehend ihrer Contraktilität und ihres Leitungsvermögens beranbt (refraktäre Phase) und die automatische Entwickelung der Erregungsursachen vorübergebend eingeschränkt; bald aber hebt diese wieder an, Contraktilität und Leitungsvermögen kohren zurück und es sutstebt eino neue Contraktiouwelle u. s. w. Da demnach in den muskulären Theilen des Herzens alle Bedingungen zum Entstehen der Herzthätigkeit gegeben sind, andererseits für die Annahme einer Erzeugung der automatischen Herzreize durch die Gauglieuzellen des Herzens keine zwingenden Gründe vorhanden sind, so score es nach E. "an der Zeit, die alle Lehre vom excitomotorischen Gangliensustem des Herzens definitiv fallen zu lassen". Dafür spräche auch der Umstand, dass das embryonale Herz schon lange vor der Entstehnng von Herznerven in ganz regelmässiger Weise pulsire.

Auf Grund seiner Reizungsversuche an verschiedenen Theilen des Froschberzens (Aortenbulbus, Ventrikel, Vorhof, Venensiuus) kommt Conrtade (8) su folgenden mit den Versuchen Engelmann's gut übereinstimmenden Schlüssen: Der Ventrikel des Froschherzens ist nicht nur im Anfange, sondern auch uoch während des grössten Theiles seiner Systole für schwache und mittlere Strome unempfindlich. Die Kammercontraktionen, die manchmal nach anscheinend lauger Latenzperiode auftreten, beruhen nicht auf direkter Muskelreizung, sondern schliessen sich an durch Stromschleifen angeregte Contraktionen des Vor-

hofs an.

Der Austoss zur Herzaktion geht vom Venensinus aus; war eine Extracontraktion der Kammer oder Vorkammer durch direkte Reizung zu Stande gekommen, sc wird die erste darauf folgende Contraktion des Sinus vom Vorhof und Ventrikel nicht

fortgesetzt und es entsteht eine Pause. Die darauf folgende Sinuscontraktion stellt jedoch sofort die regelmässige Schlagfolge wieder her.

Dogiel (9) behanptet gegenüber der rein muskulären Theorie der Herzbewegung seinen früheren Standpunkt, da manche der als Stütze für diese Theorie augeführten Thatsacben nicht stichhaltig seien. So z. B. die Annahme, dass die Froschberzspitze ganglien- und nervenfrei sei. Im Gegentheil hat D. Nerven im ganzen Froschhorzventrikel bis zur Spitze, Gauglienzellengruppen im oberen Drittel des Ventrikels reichlich, vereinzelt auch noch unterhalb des oberen Drittels gefunden. Kasem-Beck fand bei zahlreichen Säugethieren dasselbe Verhalten. Alle diese Arbeiten sind Alteren Datums, "scheinen aber deu Verfassern nicht bekannt zu sein".

D. veröffentlicht nnn neuere Untersuchungen über das Herznervensweiem des Flusekrebses. Es geht daraus hervor, dass das Herz des Flusskrebses, das bieber nach verschiedenen negativ ausgefallenen Untersucbungen als der Typus eines nervenlosen Hersens betrachtet wurde, recht reichlich mit Nervenzellen und Nervenzweigen versehen ist Physiologische Versuobe ergaben, dass wie beim Hnmmer die Reizung der Hauptganglienkette, so beim Krebs die elektrische Reizung an den "Ligamenta cordis", längs deren die Nerven verlaufen. ebenso die Durchtreunnug der Vorhöfe, diastolischen Stillstand bervorrufen. Andererseits schlagen Herzen, die halbirt sind, genan wie vorber weiter. D. verwerthet diese Ergebnisse für die neurogene Theorie der Herzbewegungen. In seinen elektrischen Reizversuchen am embryo-

nalen Hühnerherzen sah Bottazzi (10) die auf

die sog. compensatorische Pause folgende Systole immer grösser ausfallen, als die vorhergehenden und nachfolgenden Zuckungen des Herzens. Beim Amphibienherzen ist die Erscheinung nicht regelmassig anzutreffen (Langendorff), sondern, wie B. nachweist, nur dann, wenn die Reizuug, die zur "Extrazuckung" gefübrt hat, am Vorbof oder min-

etammes, die eine Erböhung der chemischen Umsetzungsvorgänge innerhalb der Herzmuskelzellen erzeugen soll, wodurob die Kraft der nächsten Systole vermehrt wird. Beim embryonalen Herzen kommt natürlich keine Vaguswirkung in Betracht; da beim Embryo alle Assimilationvorgange sehr lebbaft sind, so sei es nnr natūrlich, dass der auf eine Rnhepause folgende erste Herzpuls kräftiger ausfällt, als die übrigen.

desteus in der Atrioventrikularfurche angreift. Die

Ursache ist hier nach B. die Mitreizung des Vagus-

Pickering (11) verwahrt sich gegen den Vorwurf von His, dass bei seinen Versuchen über Giftwirkungen an embryonalen Herzen die erhaltenen Ergebnisse durch verschiedene Temperatur der zugesetzten Giftlösungen getrübt seien. und führt neue Versuche ale Stütze seiner früheren in's Treffen. Die Einzelheiten der mit Alkohol. Nenere Untersuchungen Pickering's (12) beziehen sich zum grossen Theile auf Herzen von Säugethierembryonen und umfassen zahlreiche Beobschtungen über den Einfluss elektrischer Ströme auf diese. Die herausgenommenen Embryonen wurden in einer Mischung des mütterlichen Blutes mit physiologischer Kochsalzlösung gehalten, worin die Herzen 3-4 Tage lang arbeiteten; Eiereiweiss mit Kochsalzlösung hatte fast den gleichen Effekt. Etwas weniger günstig war die Wirkung der verschiedenen neuerdings als "Nährflüssigkeiten" angegebenen colloiden Substanzen und Mischungen (Grimaux' Colloid C und Albanese's Gummilösung). Im Allgemeinen ist die Wirkung von Coffein, Antiarin, Digitalin, Strophantin, Nicotin, Veratrin und Morphin dieselbe bei Säugethier-, wie bei Hühnerembryonen, nur in der Wirkung des Muscarin und Atropin ergab sich insofern ein Unterschied, als die specifische antagenistische Wirkung dieser Medikamente bei Säugethierembryonen ieden Alters bereits zu Tage trat. Chloroform wirkt herab-

mindernd, Aether anregend auf die Herzthätigkeit. Das wichtigste Ergebniss der elektrischen Reizversuche ist wohl die Feststellung von Hemmungswirkungen gewisser elektrischer Reize zu einer Zeit, wo von einem entwickelten Nerrenapprant des Herzens noch keine Rede sein kann.

Die Ergebnisse der von Fnchs (13) in der zoologischen Station zu Neapel ansgeführten Versuche über den Kreislauf der Cephalopoden sind in

der Hauptsache folgende: Der arterielle Blutdruck der Cephalopoden kann sehr hohe Werthe erreichen; der Mittelwerth liegt bei 40 mm, das Minimum bei 25, das Maximum bei 80 mm Hg. Die Anzahl der Herzpulse beträgt im Mittel 35-38 in der Minute; die Anzahl der Respirationbewegungen 23-29. Die Pulscurve zeigt ausser der kardialen Periodik eine zweite, die den Athmungschwankungen der Säugethiercurve Shnlich ist. Die Energie und Zahl der Herzeontraktionen, sowie die Höhe des Blutdruckes sind in hohem Maasse von dem Innendrucke und dem Grade der Arterialisirung des Blutes abhängig. Die NN. viscerales führen, wie dies bereits Bert, Fredericq und Ransom gezeigt haben, Hemmungsfasern für das Herz, die in steter, aber schwacher tonischer Erregung sind. Der Tonus geht von den perioesophagealen Ganglien aus.

Ausser den herzhemmenden Fasern verlaufen im Stamme den NN. viscerales anch solche, die den Bludfruck steigern künnen und gleichfalls einen centralen Tonus besitzen. Nach Durchschneing eines N. visceralis bleibt die Schlagfolge meist danerend erhöht, während die Herzbestrung des Bludfruckes sehr bald aufhören und wieder dem normalen Druck Platz machen kann.

Smirnow (14) wies mittels eines besonderen Färbeverfahrens im Herzen von Amphibien und Saugethieren eigenthümlich geformte, innerhalb des Bindegewebes, vorzüglich im Endoksrd gelogene Nervenendigungen nach, die er nach ihrer Lace und Beschaffenheit als sensible Apparate anspricht. In zwei Versnohen wurde der Vagus der einen Seite durchschnitten, worauf sich später ein Theil der Nervenendigungen als entartet erwies. Dies führte Sm. zu der Vermuthung, dass es sich um die Endigungen depressorischer Fasern handelt, doch verspricht er noch weitere Untersuchningen in dieser Richtung. Auch für pathologische Fälle dürfte es sich empfehlen, diesen Apparaten mit geeigneten Färbemethoden genauer nachznapüren

Die von Sautesson (15) beschriebene Methode der kunstlichen Cirkulation am Froschherzen unterscheidet sich von den bisher meist verwendeten hauptsächlich dadurch, dass das Blut den natürlichen Weg durch das Herz nimmt und mit Hülfe der natürlichen Klappen in die rechte Richtung geleitet wird. Verhöfe und Sinus werden bei der Prasaration mit den hinteren Theilen des Thorax in Verbindung gelassen, wodurch bei mässigen Druck des zufliessenden Stromes Insufficienz sehr gut vermieden werden kann. Das Herz liegt in einem laft-dicht abreschlossenen Gefäss und schreibt seine Volumenschwackungen pletysmographisch auf; ausserdem wird der Venen- und Arterienpuls durch sehr empfindliche Tambours verzeichnet: die Stromgeschwindigkeit wird durch Messen des geförderten Blutes bestimmt. den bis jetzt vorgenommenen Versuchen eignet sich die Anordning recht gut zu toxikologischen Versuchen

Ant. Jacob (16) hemit des authethes Myster Helderes and derts, un der Problekter indirt authethe Indirect Helderes and derts, un der Problekter indirt authethe Indirect Helderes and der Hentellen kommt, dans der Hentellen Hent

Bei diese Girbalisien vermehre am isolitære Froedbersen wirt vidisch die ålt hen ser åver Friesipsisjet benuttr. Diese, eine Ziprec. Löung von arabischem Gunmi, mit Nart, orden inche ålanken und mit O.Pri, Ohrsatrium isotosisch\* gensatet, med sen fierer Stemden lag arbeiten an lassen, verungensken som sen sen den lag arbeiten an lassen, verungenskensterli sträffert. Ål hannes (17) migt, dasse es thatsischich auf die physialaischen Eggenenskelte ert Löunge, die Viscosität und die Instensicht, ankomet, da nedere Löungen, die sich anscheinsen dig zur das Nahrleuing agene wirder. nieht genügen, weil ihnen entweder die eine oder die andere Eigenschaft abgeht. Der Einwand von Howell und Cooke, dass es auf die im Gummi enthaltenen Kalksalze ankemme, wird dadurch widerlegt, dass auch nach Ausfällung aller Kalksalze die Lösung wie vorher wirkt. Schliesslich werden noch Versuchs mitgetheilt, aus denon hervorgeht, dass das Froschherz ohne jede Ernährung eine Zeit lang arbeiten kann, dass es sich also bei der Gummilösung thatsächlich nicht um ihre nährenden, sondern nur um ihre physikalischen Eigenschaften bandelt. von jeder Flüssigkeit befreites Froschherz echlägt nämlich auch dann längere Zeit, wenn unter Druck mittels des Williams'schen Apparates Luft hindurchgeleitat

Auch Look e (18) führt die Wirksamkeit der Albanese'schen Lösung zum Theil auf den Kalium-, Magnesium- und Calciumgebalt des arabischen Gummi zurück. Diese Stoffe sind im Gummi als Salze der Arahinsäure enthalten; das von L. dargestellte Natriumsals der Arabinsäure gieht eine ganz ähnliche schleimige Lösung, bei der jedoch das Herz bald zum Stillstand kommt. Durch Zusatz von 1% Dextrose zu einer Lösung von Kalk- und Magnesiumsalzen konnte L. eine sehr wirksame "Nährflüssigkeit" für das Froschherz gewinnen.

Die Versuche von Tunnioliffe (19) liefern einen Beitrag zu der Frage, ob die Ventrikeldiastole ein aktiver oder ein passiver Vorgang ist. T. arbeitete mit Froschherzen an einem dem Williams'schen nachgebildeten Apparat, der erlaubte, auf das Herz einen beliebig hohen Aussendruck einwirken zu lassen. Er fand, dass keine Diastole des Froschherzventrikels mehr zu Stande kommt, wenn der Aussendruck so gesteigert wird, dass er nur noch um 5-8 cm (Wasser) hinter dem Innendruck zurückbleibt. Diese 5-8cm Differenz würden also dem Widerstand gleichkommen, den der Ventrikel der Ausweitung entgegensetzt. Bei Ermüdung und lähmenden Giften wurde dieser Unterschied geringer, bei kloinen Digitalisgaben wurde er grösser.

Ueber Untersuchungen am überlebenden Säuge-

thierherzen berichtet Langendorff (20). Bisher hat es an einem brauchbaren Verfahren refehlt, um am isolirten Herzen des Warmblüters elementare Versuche anstellen und an diesem Fragen lösen zu können, zu deren Behandlung sich das Kaltblüterberz waniger eignot. Die zu diesem Zwecke angegebene Methode von Nowell-Martin isolirt das Herz nicht ganz und erscheint ausserdem recht umständlich. Gogensatze dazu ist das Verfahren von L. ein recht einfaches zu neunen. Ohwohl man in die Coronargefässe keine Kanülen einbinden kann, erreicht man die Durchblutung in donkbar vollkommenster Weise, wenn man die blutupendende Kanüle in die aufsteigende Aorta vor dem Ursprunge der Kopfarterien nach dem Herzen hie gerichtet einbindet und einen solehen Injektiondruck wählt, dass die Semilunarklappen der Aorta sich ver-schliessen und auch hei kräftiger Thätigkeit der lieken Kammor geschlessen bleiben. Darn ist kein sehr hoher Druck nöthig, da die Herzhöhlen leer bleiben. Das Blat, das aus der Kranzvene ausflieset, läuft vom geöffneten Vorhofe einfach ab. Zur Durchblutung verwandte L. das defibrinirte Blut desselben Thieres, meist Katzen, doch auch Hunde und Kaninchen, doch eignet sich auch frisches Schlachthausblut. Die Verrichtung zur Registrirung der Herzbewegung besteht darin, dass an der Herzspitze durch ein eingestossenes Häkchen ein Faden ancreift, der über eine Rolle geleitet wird und die Exkorsionen auf eine eigens gebaute Luftfrommel übertragt.

Von den Versuchsergebnissen ist zunächst das wichtigste, dass man mit dem Verfahren das anscheinend erloschene Leben des Herzens (so lange dieses noch nicht starr geworden iet, also manohmal noch nach 2 Stunden) zurückzurufen und seine Leistungsfähigkeit zum Mindesten mehrere Stunden lang zu erhalten vermag. Da hierbei nur die Kranzgefässe mit Blut gespeist werden, so ist dadurch die alte Haller 'sche, von manohen Physiologen noch beute anerkannte Lehre, nach der das in die Herzhöhle gelangende Blut den Erreger der Herzbewegungen abgäbe, endgültig widerlegt. Von einzelnen Versuchsergebnissen seien kurz folgende erwähnt, obwohl sie von L. mehr als vorläufige angesehen werden:

1) Die Herztone. Durch ein an die Herzwand angelegtes Schlanchstethoskop konnte man einen deutlichen geräuschähnlichen avstolischen Ton bören, der nur muskulären Ursprung haben kann. 2) Vagusreigung. Der Vagus wird in Verbindung mit dem Herzen heransgenommen und tetanisirt, meist mit vollkommenem Erfolge; einmal danerte der Herzstillstand fast genau 4 Sekunden. 3) Giftwirkungen: Muscarin bewirkt vorübergehende Stillstände und geringe Abflachung der Exkursion; die antagenistische Wirkung des Atropin tritt prompt in Erscheinung, auch ist danach eine grössere Stärke der Pulse zu bomerken als vor Einführung der beiden Gifte. Vagusreizung ist jetzt selbst bei den höchsten Stromstärken unwirksam. Kalinmchloridlösung, 7.4proc., bewirkt definitiven Stillstand. 4) Temperatureinflüsse: Durch kühles Blnt wird die Thätigkeit verlangsamt, durch warmes beschleunigt; am Katzenherz bei starker Abkühlung manchmal Neigung zu tetanoiden Contraktionen (wie manchmal beim Froschherz) beobachtet. 5) Elektrische Reizung: Einzelreiz im Beginne der Systole erfolglos, während der Diastole Extraznekung mit darauffolgender compensatorischer Pause; also dasselbe Verhalten wie beim Froschherzen. Zn beschten ist, dass die erste Zuckung nach der compensatorischen Pause um so kräftiger ist, je kleiner die Extrazuckung war, also gleichfalls eine Compensation darstellt, durch die die Constanz der Herzarbeit verbürgt wird. "Gesetz der Erhaltung der Zuckungstärke (Langendorffi." 6) Blatsperrung. Wird die Blatzufuhr unterbrochen, so wird die Herzthätigkeit allmählich schwächer und erlischt zuletzt, ist aber durch erneute Blutzufuhr jederzeit wieder hervorznrufen. Das bei Abklemmung der Coronariae auftretende "Wogen" (Cohnheim u. A.) kann demnach auf die Blatsperrung allein bezogen werden. 7) Erschöpfung und Wiederbelebung. Wie am Froschherz, so gelingt es auch hier, das Herz durch langeres Ausspülen mit Kochsalzlösung ganz zu erschönfen und dann durch Blutznfuhr nen zu beleben. Versuche mit künstlichen Nährflüssigkeiten

werden in Aussicht gestellt. Ueber die Ursachen des Herzstillstandes nach

Verschluss der Kranzarterien sind die Moinungen bis jetzt noch getheilt. Die Einen behaupten, dass dieser Stillstand anf der Unterbrechung der Blutzufuhr in das Gebiet der unterhandenen oder abgeklemmten Arterie beruht, die Anderen beziehen den Stillstand auf die mechanische Verletzung des Nerven- oder Muskelgewebes des Herzens. Porter (21) hat nun einen Verschluss der Kranzarterien ohne mechanische Verletzung des Herzens dadurch zu erzielen gewusst, dass er einen entsprechend gebogenen, in eine Arteria subclavia eingebundenen Glasstab in die linke Kranzarterie vorschob. Wenn die Lichtung des Gefässes verschlossen war, kam das Herz nach etwa 2 Minnten zu völligem und endgültigem Stillstande. Wurde die Blutznfuhr nicht länger als 50 Sekunden nnterbrochen, so kam das Herz in der Regel von selbst oder nach Massage wieder in normale Thätigkeit. Eine mechanische Verletzung wird durch diesen Eingriff nicht bedingt. P. zieht aus diesen Versuchen den Schluss, dass das Fallen des Blutdrucks, das Steigen des diastolischen Drucks in der Herzkammer und der endliche Stillstand des Herzens, knrz, der gesammte Symptomencomplex, der durch den Verschluss der linken Coronararterie hervorgerufen wird, nicht auf mechanischer Verletzung, sondern auf plötzlicher Anämie beruht. Ob diese Anämie einen coordinirenden Muskel- oder Nervenapparat zerstört, bleibe unentschieden.

Porter hat in seiner Arbeit einen Versuch kurz mitgetheilt, au dem Tyeritsch (22) folgern zu können glaubt, dass die bei Verschluss der Coronaratorie auftretenden Flimmerbewegungen des Herzens, die dem endlichen Stillstande voraufgehen, auf zufälligen Nebenverletzungen beruhen, wie T. dies frühre selbst behanptet hat.

Porter (23) bezeichnet dies als einen voreiligen Schluss, da Tyeritsoh seine ausführliche Arbeit nicht abgewartet habe. Nur bei einem von 19 Versuchen blieb das Flimmern ans, wahrscheinlich weil die Erregbarkeit der Muskelfasern bei diesem Thiere schon zu sehr herabgesetzt war. Andererseits bewirkten selbst tiefgreifende Verletznngen der Herzwand, die absichtlich angelegt wurden, weder Flimmern noch Herzstillstand. Diese Erscheinungen beruhen demnach einzig auf der Anamie des Herzmaskels; sie treten am so sicherer ein, je grösser das von der Blutzufuhr abgeschnittene Gebiet des Herzmuskels ist; so trat der Stillstand bei Verschluss der Art. coron. sin. in 100, bei Verschluss des R. circumflexus in 64, bei Verschluss der Art. coron, dextra nur in 140/a der Falle ein.

Die ans dem Laboratorium v. Basoh's stammende Arbeit von Bu day (24) beschäftigt eich zunächst mit dem Fillungrusslende der beiden Herzhälfen nach dem Tode. Das Vereuchsthier umch durch verschiedene Mittel: Erstickung, Digitalin, Muscarin, Chloralhydrat, tetanisierende Ströme gebeitet und der Blutinhalt der Herzhöhlen durch

Wägung festgestellt; um den Einfluss von peripherischen Krämpfen auszuschalten, waren die Thiere, bei denen gleichzeitig Carotisdruck und Athmung registrirt wurden, curarisirt. Es ergab sich nnn, dass das rechte Herz nach dem Tode jedesmal einen grösseren Inhalt hatte als das linke, dass das Verhältniss beider zwischen 1.42:1 und 4.5:1 schwankte. Bei langsamem Absterben war der Unterschied in der Füllung geringer als bei raschem Tode, was nach Maassgabe der Versuche darauf beruhte, dass da, we der Tod rasch eintrat, der Herzmuskel in einem gewissen Zustande der "Schrumpfung" still stand. Damit stimmte es überein, dass in Folge dieses Schrumpfungzustandes, der natürlich am linken Ventrikel sich deutlicher ausspricht, in der Agone sich Lungenschwellung entwickelte und Ekchymosen in den Lungengefässen auftraten. B. will aber die Versuche nicht so ausgelegt wissen, dass die "Herzschrumpfung" darch die Schnelligkeit des Absterbens bedingt wird oder dass die Ersehlaffung des Herzmaakels sich beim langsamen Absterben entwickelt, sondern die Sache liegt so, dass Eingriffe, die eine sich in einem stärkeren Missverhältnisse zwischen der Füllung beider Herzhälften aussprechende Herzschrumpfung bewirken, das Herz (oder vielleicht besser das Thier?) rascher todton. Besonders bei Digitalisvergiftung war die Füllung des rechten Herzens eine verhältnissmässig sehr beträchtliche, einmal aber auch bei Muscarin, wenn dieses Mittel in starker Concentration (5%) angewendet wurde.

Des Ferneren beschäftigte sich B. auch mit dem Füllungzustande der beiden Herzhälften während des Lebens. Es wurde bei Thieren das Herz freigelegt, eine Schlinge um die Atrioventrikularfurche gelegt und im Augenblicke der Diastole zugezogen, worauf das Herz herausgeschnitten und der Inhalt bestimmt wurde. Am normalen Thiere fand sich, entsprechend der theoretischen Voraussetzung, der Inhalt beider Kammern gleich; dasselbe Ergebniss hatte der Veranch beim Vagusstillstande und beim Digitalinthiere zu einer Zeit. wo noch keine wesentliche Veränderung der Pulsfrequenz vorhanden war. Bei der Erstickung dagegen und am Muscarinherzen (Pulsverlangsamung) wies diese Methode eine relativ stärkere Füllung dor rechten Kammer nach (1.2 rechts zu 1 links bis 2.9 rechts zu 1 links), wodurch frühere Versuchsergebnisse v. Basoh's eine direkte Bestätigung erfahren haben. Bemerkenswerth ist der Unterschied zwischen dem darch Vagusreizung gehemmten und dem Muscarinherzen, der von B. gegen die Schmiedeberg'sche Auffassung der Muscarinwirkung verwerthet wird; doch sei hier darauf hingewiesen, dass sich dieses Ergebniss nur auf einen einzigen Versnoh stützt nnd daher weiterer Bestätigung bedarf. Giebt doch B. selbst zu, dass die höchst auffallenden Versuchsergehnisse am Digitalinthiere wegen zn geringer Zahl der Versnohe nur unter dem Vorbehalte ausgedehnter

Nehprüfung mitgetheilt werden. Die in der geschilderten Weise angestellten Verseche am Digitalinthiere hatten infinités ergeken, daus die rechte Kammer 3—onal mahr Blatt enthicht als die linke, und zwar zu einer Zoit, wo nur die ginneige Wirkung der Digitali in Erzedehung getreten war. Bei genamere Bedachtung stellte sich herzun der Schreiber und der Schreiber der Schreiber die dass die linkt Kammer all: hiere Systels und Disstelle der Thätigheit der rechten Kammer andhinktir; wurde der richtige Augenblick der Alschaftung währgenommen, so konste man beide Kammer in gliechen Füllungsvahlen antreffen.

Marey erklärt es für eine physikalische Unmöglichkeit, dass der Vorhof während der Ventrikelsystole einen nach dem Ventrikel zu gerichteten Blutstrom erzeugen könne. Samways (25) sucht nun mit Hülfe eines die verschiedenen Herzhöhlen durch Kautschukballons imitirenden Phantomes, sowie durch mathematische Berechnungen den Nachweis zu führen, dass der Vorhof wohl im Stande sei, während eines Theiles der Ventrikelsystole der Kammer noch seinen Inhalt zuzusenden. Verschiedene pathologische Erscheinungen würden sich mit Hülfe dieser Annahme angezwungen erklären, besonders anch die Thatsache, dass das "präsystolische" Geräusch bei Mitralstenose sich oft noch während der Ventrikelsystole eine Zeitlang wahrnehmen lässt.

Hongh (26) beschäftigt sich eingehend mit der oft besprochenen Thatsache der Erschönfung der hemmenden Wirkung bei fortgesetzter Vagusreizung. Seine an verschiedenen Thierarten angestellten Versuche ergeben, dass dieser Nachlass der Wirkung nicht auf Ermüdung des Nerven beruht. Je kräftiger der Herzschlag, desto geringer ist der Erfolg der Vagusreizung und umgekehrt, auch verhalten sich die Thierarten verschieden; so kommt es z. B. bei der Schildkröte zu andauerndom Herzstillstande, während bei der Katze kaum je Stillstand zn erreichen ist. Das Erlöschen der Hemmungswirkung bei fortdauernder Vagusreizung ist übrigens kein vollkommenes, sondern es bleibt noch immer eine gegen die Norm herabgeminderte Schlagfolge bestehen. Ist die Erschöpfung eingetreten, so hat Reizung des anderen Vagus nur dann auf's Nene hemmenden Erfolg, wenn die Stärke beider Vagi verschieden let: aber schon nach 2 Minnten der Ruhe hat der "erschöpfte" Nerv seine volle Wirksamkeit wieder erlangt. H. baut auf diesen Thatsachen, die übrigens zum kleinsten Theile neu sind, eine eigene Erklärung der Vaguswirkung auf, die im Originale einzusehen ist.

Hering (27) hat ein Verfahren ausgearbeitet, um an Kaninohen, die unbeeinflusst von störenden Reizen der Anssenwelt und in natürlicher Lage sich selbst überlassen sind, die Zahl und den Rhythmus der Herzschläge und Athembewegungen zu bebachten (die sorenante bekeitseisehe Methode).

Dieses Verfahren ist bei Kaninchen, wenn man grosse Fehler vermeiden will, um so nothwendiger, als diese Thiere anf allerhand Reize mit einer starken Verlangsamung der Herzschläge antworten. Es wurde nun mit Hülfe der Methode die Schlagzahl des ruhenden, daranf die des einige Zeit lang im Zimmer nmhergetriebenen Thieres festgestellt. ferner das Verhalten des Herzschlages bei solchen Thieren, bei denen die herzhemmenden oder beschleunigenden Fasern durchtrennt waren, studirt. Aus der Gesammtheit der Versuche ist zu schliessen. dass die Steigerung der Herzfrequenz bei Muskelthatigkeit (die "motorische Acceleration") hanptsächlich an das Unversehrtsein der Beschleunigunganerven gebunden ist, and dass die beim normalen Thiere stattfindende Zunahme der Erregung herzbeschleunigender Nerven durch gleichzeitige Abnahme der Erregung herzhemmender Nerven unterstützt wird. Diese Abnahme wird reflektorisch durch die Athembewegungen herbeigeführt, während für die Zunahme der Erregung der Beschleunigungsnerven wenigstens mit Wahrscheinlichkeit ein von centripetalen Muskelnerven ansgehender Reflex (Versuche von As p) anzunehmen ist. Neben diesen reflektorischen Einflüssen spielen andere Faktoren (Aenderung des Druckes und der Vertheilung des Blates, Produkte des Muskelstoffwechsels) beim Zustandekommen der motorischen Acceleration eine untergeordnete Rolle.

Durch die Veröffentlichungen von Tarohanoff (Arch. f. Physiol. XXXV.) angeregt, machte Van de Velde (28) an sich nnd an mehreren gebildeten Personen seiner Umgebnng den Vorsuch, in wie weit sich durch die Willenskraft eine Vermehrung der Pulszahl erzengen liesse. Von den 5 Personen konnten 3 während mehrerer Minnten ihren Herzschlag vermehren, 1 vermochte nnr ganz kurze Zeit ihre Willenskraft genügend anzustrengen; bei 1 blieb das Herz unbeeinflusst. Keine der Versuchspersonen besass eine besondere Gewalt über seine Körpermuskulatnr wie die Versuchsperson Tarohanoff's; auch darf behanptet werden, dass das Versuchsergebniss durch keinerlei Nebennmstände (Athmungsänderung, vasomotorische Erregung u. dgl.) bedingt, sondern die Pulsvermehrung rein von dem Willensimpuls ab-

hängig war.

Under den Einfutur certaiele Reisung con Nieven auf die Herschiele hat Gross nan na (29) im Labertariein war v. Basch eine grosse Anzahl von Thierreusenban angestellt. Von den zahlreichen Ennelergebnissen lasens sich einige Rogerla shelten, deren wichtigte hier angefährt werden sollten. Die omtrals Reisung der Nerven (d. h. die Reisung des onsträuße Nervenstungheb begünstleigt in der Mehrahll der Filb die Hernzeite und nan nebense Filmen schäftigt sie sen. Die Begünstleine stehens Filmen schäftigt sie sen. Die Begünstleine stehens Filmen schäftigt sie sen. Die Begünstleiner naturagung begleitet. Ihr Verschechterung unn newahl der erfolkter, als auch bei ernichtierter Herzanstrengung, d. h. sowohl bei steigendem, als bei sinkendem Drucke, erfolgen. Die Verbesserung des Herzzustandes unter Erhöhung des arteriellen Blutdruckes ist die Regel bei folgenden Nerven: Armnerven, Ischiadicus, Trigeminus 1. und 2. Ast, Glossopharvngeus, Hypogastricus, Erigens, Splanchnieus. Eine Verschlechterung der Herzarbeit tritt in der Regel anf bei centraler Reizung des N. laryngeus auperior, der Nasenschleimhaut, des Phrenicus und Sympathicus. Wenig wirksam ist die Reizung des N. facialis, unwirksam die des N. accessorius Willisii, Laryngens inferior und Opticus. Bei der 1. Gruppe erleidet die herzverbessernde Wirkung der Reizung menchmal auch eine Umkehrung, d. h. es tritt Schädigung der Herzarbeit ein unter bis jetzt unbekannten, wahrscheinlich durch gewisse Störungen im Herzen oder im Reflexbogen bedingten Umständen.

In klinischer Hinsicht ist aus diesen Versuchen zu folgern, dass unter normalen Verhältnissen die von der Haut, den Muskeln oder Knochen eusgehenden sensibeln Reize keine pathologischen Wirkungen besitzen und daher unbeschtet bleiben. Klinische Erscheinungen treten erst dann auf, wenn das Herz auf die sensibeln Reize mit einer Verschlechterung seines Znstandes reagirt. Dies ist in pathologischen Znetänden häufig und muss auf vorläufig unbekannte Veränderungen (des Acceleranstenus?) im Centrum oder in der Peripherie bezogen werden; namentlich hängt die Endreaktion in hohem Grade von der Beschaffenheit des Herzene selbst ab. Man begreift demnach, wie leicht unter pathologischen Verhältnissen die erwähnten sensibeln Reize schädlich wirken können, und wie selbst ein anscheinend wenig verändertes, geschweige denn ein schwer krankes Herz die Reaktion der Insufficienz zeigen kann.

Hnnt (30) beschäftigt sich mit der Blutdruckerniedrigung, die man bei centraler Reizung durchschnittener Nervenstämme (Ichiadicus) zu weilen ausnahmeweise beobachtet. Er konnte diese reflektorische Blutdruckerniedrigung bei Reizung des centralen Endes durchschnittener gemischter Nervenstämme mit ziemlicher Sicherheit durch folgende Methoden erzielen: 1) Bei Reizung abgekühlter Nerven; 2) bei Reizung in Regeneration begriffener Nerven; 3) bei Anwendung sehr schwacher Ströme ; 4) durch mechanische Reizung der Muskeln. Es kann sich in diesen Versuchen nicht um Veränderungen im vasomotorischen Centrum gehandelt haben, sondern die Annahme "depressorischer oder reflektorisch vaso-dilatatorischer" Nervenfasern in den gemischten Nervenstämmen hat grosse Wahrscheinlichkeit. Wird der Nerv abgekühlt, so erhalten diese Fasern ihre Leitungsfähigkeit länger, als die sogen. "pressorischen" Faeern; wird der Nerv durchtrennt, so regeneriren sie sich schneller als die letzteren. Die Blutdruckerniedrigung bei Reizung dieser Nerven ist jedoch in ihrem Zustandekommen verschieden von derjenigen, die durch Reizung des "Nervus depressor" oder des Vagus erzielt wird: im ersteren Falle findet die Gefässerweiterung vorzugsweise in den Gliedern statt und Curare ist ihrem Zustandekemmen hinderlich, während bei Vagusreiznng die Blutgefässerweiterung zum grössten Theile im Splanchnieusgebiete sich geltend macht, wobei Curare ohne Einfluss zu sein scheint. Auf Grund dieser Thatsachen kommt H. durch eine längere Darlegung zu der Annahme, dass man zwischen "eigentlich depressorischen" Nervenfasern, die auf das vaso-constriktorische Centrum hemmend einwirken, und sogenannten "reflex - vasodilatatorischen" Fasern unterscheiden müsse, die das vasodilatatorische Centrum erregen. Die im Ichiadicus verlaufenden Faseru würden zu der letzteren, die Vagusfasern zu der ersteren Art gehören.

Ueber das Verhalten des Hundeherzens bei der Erstickung hat Richet (31) eine Reihe von interessanten Versuchen angestellt. Die Thiere wurden durch eine angemessene Gabe von Chloralose (0.15 pro kg Thier, intravence beigebracht) anästhesirt und nun nach längerer oder kürzerer Zeit durch Verschluss der Traches znm Ersticken gebracht. Die Körperwärme der Thiere sinkt im Laufe der Narkose erheblich, und es ergab eich, dass die Herzthätigkeit nach Aufhören der Sauerstoffzufuhr um so länger erhalten bleibt, je niedriger die Körperwärme des Thieres ist. So schlug das Herz bei der Temperatur 41º noch 3 Minuten, bei einer Körperwärme von 23° noch 18 Minuten nach Eintritt der Asphyxie. Die Verlangsamung der Herzschläge, die dem durch Ausserste Beschleunigung eingeleiteten endgültigen Herzstillstand vorhergeht und auf Vagusreizung beruht, stellt eine Schutzeinrichtung des Körpers dar. Wird diese Herzverlangsamung durch Atropin unmöglich gemacht, so erfolgt sehr bald nach Aufhören der Sauerstoffzufuhr der Herztod. Dieser rasche Eintritt des Herztodes beim erstickenden stropinisirten Thiere kann nicht darauf beruhen, dass das Herz den gesammten Blutsanerstoff verbraucht hätte; vielmehr muss angenommen werden, dass das Herz durch seine Thätigkeit ein Gift erzeugt, das nur durch Oxydetion unschädlich gemacht wird (oder eber, was auf dasselbe hinausläuft, dass es einen Stoff verbraucht, der sich nur bei genügender Sauerstoffzufuhr erneuert). Während bei normalen Thieren das Herz das Respirationcentrum überlebt, steht es bei den atropinisirten Thieren still, noch ehe die Erregbarkeit des Athemcentrum ganz erloschen ist, ein weiterer Beweis dafür, dass der Herztod durch eine lokale Ursache, nicht durch allgemeinen Sauerstoffmangel bedingt ist.

Mc Callum (32) stellte an Versuchsthieren feat, dass rhythmische Traktionen der Zunge ein wirksames Excitans für das Herz sind, besonders bei Hunden und Kaninchen, während bei Katzen die Wirkung auf die Athmung vorherrscht. Nicht nur die Zahl, sondern auch die Kraft der Herzschläge bei geschädigten Berren wir vermettr. Der Erfolg war der gleiche nach Druchenheidung beider Vagi und nach der Verblutung des Wernuchtenses. Mc C. minnt daher an, dass die Wirkung durch Vermittelung der Oblongstacentren erzielt wirt. Es ist leicht, des Reider un erechöpfen; wenn man die Zongestraktor bei noch schlagen wenn man die Zongestraktor bei noch schlagen Wirkung der Verhören auf das zum Sülhtande gekommen Herr aus. Mc C. glaubt, dass das Verfahren ist Verfahren in Verfahren in Verfahren in Verfahren in Verfahren in Verfahren in Verweisen wird.

Die Arbeit von Frank (33) über die Dunamik des Herzmuskels atellt sich die Aufgabe, die mechanischen Leistungen des Herzmuskels so viel als möglich in Beziehung au bringen zu den bereits bekannten Erscheinungen des Skeletmuskels. Fr. weist nach, dass für den Herzmuskel derselbe Unterschied zwischen dem Verlauf der isotonischen und isometrischen Zuckung besteht, den Fick für den Skeletmuskel gefunden hat; ferner zeigt er die Besonderheiten in der Ueberlastungszuckung des Herzmuskels mit den analogen Erscheinungen am Skeletmuskel, wie sie v. Kries festgestellt hat. Die Beobachtungen von Fr. verallgemeinern so die Ergebnisse der Untersuchung am Skeletmuskel und ihr ferneres Studium dürfte für die Theorie der Muskelthätigkeit, vielleicht sogar für die allgemeine Auffassung der Thätigkeit der eontraktilen Elemente von Bedentung sein.

Anf die von Benedikt (34) aufgeworfenen ..Kreislaufs-Fragen"und .. Beantwortungs-Versuche". die B. den Fachmännern als Grundlage weiterer Erörterungen vorlegt, sei hier kurz hingewiesen. B. lehrt ungeführ Folgendes: Die Triebkraft des Saftstromes rührt vom biochemischen Hungsr und vom biochemischen Ekel der Gewebe her. Die Anziehung- und Abstossnngspannungen der Zellen werden von den Nerven-Endorgapen angesaugt, auf deren Sammelorgane übertragen und von dort in gleichmässigem Strome auf die Herzmuskeln geleitet. Ausserdem kommt aber den grossen Eigengefässen der Organe noch eine selbständige Triebkraft zu, durch die die Blatzufuhr zu den einzelnen Organen geregelt wird; diese Gefässe bilden sozusagen "Lokal-Herzen" für ihre Organe. Auf diesen Hauptsätzen ruhen die Theorien B.'a über verschiedene Erscheinungen am Gefässsystem, die hier wegen Platzmangel nicht näher besprochen werden können, aber wohl des Nachlesens werth sind.

Eine neus Theorie des Heratosses versucht Maller (36) in einem vor Züricher Austrate, gebaltenen Vortrage zu begründen. Bei genauseren Zusehen handelt es sich jedoch weniger um eine neue Theorie, als um eine genauere, umfassenderen Beobacktung der beim Heratosses eintretenden Erscheinungen, die allerdings gesiepnei ist, gewisse, bis jetzt unklare Punkte in der Heratosselsbre versändlich zu machen.

Nach den Beobachtungen M.'s ist die Beschreibung, die Martius vom Spitzenstosse giebt, nicht erschöpfend. Bei geeigneten, meist jüngeren Personen konnte er vielmehr folgende 4 Phasen des Herzstosses wahrnehmen und seinen Zuhörern in einigen Fällen demonstriren: 1) Die bekannte Vorwölbung in der Mammillarlinie des 5. Rippenzwischenranmes; 2) erfolgt, wie ein Schatten, eine wellenförmige Bewegung nach rechts, wobei der Intercostalraum entweder etwas einsinkt oder in anderen Fällen stärker vorgewölbt wird, so dass man es mit einem verbreiterten Herzstosse zu thun hat: 3) sight man 2-3 cm nach innen von der systolischen Hervorwölbung im gleichen Intercostalraume eine zweite und etwas weniger umfangreiche Hervorwölbung, die nach der Anskultation mit dem zweiten Tone zusammenfällt, also dnrch die diastolische Füllnng des Ventrikels bedingt ist; 4) sieht man eine schattenartige, rückläufige, blitzschnelle Bewegung von der Stelle des diastolischen Stosses zurück zur Stelle des ersten Stosses. Neu ist jedenfalls die Beobachtung, dass das diastolisch erschlaffte Herz sogar im Stande ist, durch einfache, unter geringem Drucke vor sich gehende Füllung nnd Blähnng der Ventrikel eine sicht- nnd fühlbare Hervorwölbung, einen Herzstoss, zn erzeugen. Sie erklärt es, wie das völlig insufficiente Herz manchmal noch einen verstärkten Herzstoss verursachen kann. Die "systolische Vorwölbung" (Nr. 1) wird von M. ganz im Sinne der Martins'achen Verschlasszeit erklärt; die Bewegung des Herzens nach rechts (Nr. 2) kommt nach seiner Ansicht in Folge der Streckung des Aortenbogens durch das einströmende Blut zu Stande. M. will diese Darlegungen zunächst als vorlänfige Mittheilung angesehen wissen.

Scheiber (36) verwirft bei der Eintheilung der Herzbewegungen den Ansdruck "Herzpause" als verwirrend und lehrt Folgendes: Die Bewegungsvorgange innerhalb einer Herzrevolntion bestehen ans 3 Phasen: a) Systole, b) Relaxation und o) Blutanfüllnng, Dilatation, eigentliche Diastole. Beim ansgeschnittenen, bez. blutleeren, aber sich noch rhythmisch contrahirenden Herzen unterscheidet man blos 2 Phasen, Systole und Relaxation. Die Herzbewegungen laufen in den einzelnen Abtheilungen des Herzens folgendermaassen ab: Znerst Vorhofsystole und gleichzeitig mit dieser Kammerdiastole, dann Kammersystole und gleichzeitig mit dieser nach einer kaum merkbaren Vorhofsrelaxation lange Vorhofadiastole, die noch während der ganzen auf die Kammersystole folgenden Kammerrelaxation anhält, und zwar bis zur nächsten, den Beginn einer nenen Herzrevolntion andeutenden Vorhofsystole. Eine Formveränderung des Ventrikelkörpers und Lageveränderung der Herzspitze in dem Sinne von Lndwig tritt nicht erst bei der Systole, sondern schon während der 3. Phase, der Diastole i. e. S., ein, indem die von vorn nach hinten flachgedrückte Kegelform des relaxirten

Herzens schon bei der diastolischen Füllnag in die Kegelform mit runder Basis übergeht und auch die Herzspitze sich schon in dieser Phase in dem Sinne von ihrer Unterlage erhelt, dass sie senkrecht zur Ebene der Herzbasis zu stehen kommt. Die Herzstosstheorie von Ludwig ist dadnrch hinfullig geworden.

Nach Besold (37) genügt die "Umformung" der Ventrikelmuskulatur im Sinne von Martius bei Beginn der Systole nicht, nm das Zustandekommen des Herzstosses zu erklären. Nach seiner Anschauung kommt dahei ein allgemeiner physikalischer Vorgang in Betracht, der am Beispiel einer Wasserpumpe erläutert wird. In dem Augenblicke, in dem der Kolben sich anschiekt, den Inhalt des Cylinders auszutreiben, erfährt er durch den Widerstand der Flüssigkeit eine gewisse Verzögerung, die sich ganz deutlich als ein Stoss Die Stärke dieses Stosses ist natürlich verschieden je nach dem Verhältniss der in Betracht kommenden Kräfte. Sie ist grösser bei verhältnissmässig starken Widerständen, während sie bei geringeren Widerständen oder bei Erhöhung der austreibenden Kraft geringer wird. Ist die austreibende Kraft sehr gross im Verhältniss zum Widerstand, sozusagen "unwiderstehlich", so hleiht der erwähnte Stoss ganz aus. Die Uebertragung dieser Beobachtungen auf die Thätigkeit des Herzens ist leicht und gieht in der That die Möglichkeit, verschiedene schwer zu erklärende physiologische und pathologische Thatsachen auf ungezwangene Weise verständlich zu machen, so z. B. den schwachen Herzstoss ganz gesunder, kräftiger Leute, den starken Herzstoss Geschwächter, die ausserst starken Erschütterungen der Brustwand bei Nachlass der Muskelkraft hyper-

von Jankowaki (38) veröffentlicht hardsophische Infrarenkungen aus der Köngieberger Universitätspoliklinik, die an 8 Personen nit gewanden Hersen, sowie an 40 Herstrakse (mit einfachen oder combinisten Kingsenfelder, her mit Verdoderungen des Hermaubich) angestellt worden sind. In der weiten grönder Zahl der mit Verdoderungen des Hermaubich angestellt worden sind. In der weiten grönder Zahl der annatzigunde Schaeld den ültgielt erreichte. Der Spitzenstone könne demanch nicht, wie Martin annatzigunde Schaeld den ültgielt erwichtig sein, sondern en dürften noch andere Momente sein, sondern en dürften noch andere Momente dale mitwiken. Prür den normales Spitzenstone

kommen wahrscheinlich die durch Blatfüllung bedingte Streckung der grossen Gefässe und Abflachung des Aortenbogens in Betracht; bei pathologischer Verstärkung des Spitzenstosses können noch andere Bewegungsvorgänge (Contraktion der Verhöfe, Rückschlag des Blutes) in Thätigkeit treten.

Auch die Arbeit von Badaracco (40) enhalt kurdiographische Untersuchungen mit zahlreichen Carvenbelegen. Das Brgebniss lässt sich
mit Tigerated t kurz dahin zusammenfassen,
dass leider die Dentung des Kardiogramm nicht
immer sicher ist, dass man jedenfalls gut thut,
geichenteig den Gardispalus altraskerbens ; dabei
darf man aber nie vergessen, dass der Werth des
Kardiogramm nur ein relativer ist.

Ein Vortrag von Braun (41) über den Ausdruck der Herzbewegungen an der Thoraxwand hringt zur Lehre des Herzstosses nichte Neues.

Meyer (42) hat zum Zwecke manometrischer Versuche am Hundsherzen eine neue Sonde mit verschlossener Uebertragungskapsel construirt, die in den Comptes rendus de Société de Biol. 26. Mai 1894 näher beschrieben ist und die Vortheile der Apparate von François-Franck mit denen des Hürthle'schen Federmanometers verhinden soll. Die damit gezeichneten Curven zeigen ein mehr oder weniger gewelltes systolisches Plateau; die verschiedenen Zacken sind sehr schön ausgeprägt. Auf dem absteigenden Cnrvenschenkel unterscheidet M. zwei zeitlich sehr nahe aneinanderliegende Wellen, von denen er die erste auf den Schluss der Semilunarklappen, die zweite auf den Rückprall der Blatsäule gegen diese Klappen bezieht. Sehr schön kommen die bekannten Erscheinungen, die durch elektrische Vagusreizung am Herzen entstehen, zur Darstellung; M. verspricht, über die fraglichen Erscheinungen, die je nach Umständen verschieden ausfallen, eingehendere Untersuchungen zu liefern. Durch Einführung je einer manometrischen Sonde in den rechten und den linken Ventrikel gelang es zuweilen, eine Discordanz in der Thätigkeit beider Herzhälften, eine Andeutung der sogen. Hemisystolie darzustellen, die zwar offenbar durch den mechanischen Eingriff selbst bedingt wird, aber doch ein gewisses Streiflicht auf die in pathologischen Fällen eintretende Hemisystolie wirft.

Die Lage und die Gestalt des Herrens weiteren der errechtenen Efrephasen suchten Hay or at i und Paters on (48) auf Gefferschnitten albeit der Gefferschnitten albeit der Gestalten der Schaffen der Gestalten der Vergeleichen in Moten, werden alle Merchausen der Vergeleichen in Moten, werden alle Merchaufen der Gestalten der Vergeleichen der Gestalten der Gestalten

Landois u. h.), dass das Hers wahrend der Systoie in allen Durchmessen kliener wird. Beriglich der Lage ergeb sich, dass keine merkliche Bewegung des gannen Herenas von links nach rechts während der Systois stattfindet, sondern dass der links wich der rechte Herraren ührtend der Systois sich der Mittellinis sähern. Dieses erführte der State und inflibilitier Langen; bis erführte Langen finden allerlings betrickhiliebe Lagevertuderunge des Herrares statt.

Trautwein (44) beschäftigt sich anf Grund einer grossen Anzahl (mit eigens construirtem Pulsschreiber gewonneuer) Pulsbilder mit der Ursache der katakroten Erhebungen der Pulscurve, deren Zustandekommen his jetzt is noch der verschiedensten Dentang unterliegt. Ohne auf eine Würdigung der umfangreichen Ausführungen näher einsugeben. sei bier nur erwähnt, dass Tr. hauptsächlich die Anschauung bekämpft, nach der die von der Peripherie des Arterienrohrs reflektirte Pulswelle die katakroten Erhebungen bedingen soll (v. Frey, v. Kries). Tr. geht bei seiner Deutung von den Gesetzen der Schlauchwelle aus, bei der vom Wellengipfel aus nach den zwei Seiten des elastischen Rohres eine Abströmung von Flüssigkeit stattfindet. Während der peripherische Abgleichungsstrom ohne Hinderniss nach den Capillaren abfliessen kann, erfährt der centralwärts strebende an der sich ihm entgegenstellenden Kammerwand eine Unterbrechung, was aur Entstehung einer nonen centrifugalen Welle Anlass giebt und sich in einer Zacke des absteigenden Curvenschenkels ausspricht. Diese Erscheinung kann sich je nach dem Zustande des Arteriensystems mehrmals wiederholen; so gelang es Tr., mit seinem Apparat Curven mit 3 und 4 sehr deutlich ausgeprägten katakroten Zacken zu zeichnen. Die erste Zacke führt Tr. also auf Reflexion durch die Kammerwand zurück, die zweite rührt von der beim Klappenschluss entstehenden rücklaufenden Welle her, die dritte and die vierte sind durch Reflexion von der geschlossenen Klappe aus entstanden. Für die Richtigkeit "dieser schon durch ihre Einfachheit einleuchteuden" Erklärung führt Tr. auch gewisse Formeneigenthümlichkeiten der gezeichneten Zackeu als Stütze an.

Mag au s (46) beschreibt einen neuem Apparat zur Aufzeichnung der Pulsenure und Messung des Buddruckes an der freigelegten Arterie von Versuchstihren. Das Verfahren wurde im Kühn er schen Institut unter Leifung von Kaisor ausgearbeitet. Roberts on (47) mandst darust ausmarksam, dasse bide ag powithnichen Phischerdurbers von Drd. quo on und Marey der Papirettrifien mit sehr ungleichnissiger Genebrundigsiel sählaft, woudern auch die Form der geneichasten Curren recht ausreginnissig werden kann. Er verlaugt daher, dasse bei jeden Appart die Öchenligheit zu der Abwickelung mittels der Stimmgabel beditumt werde, sehr mas die Curren zu weitergehenden Schläussen. Für den praktische Gebrauch ungfehlt es sich, den Appart äuf Pode send Curren zu weiter und Nose auffand, den Appart äuf pode send Curren af Nose auffand, den Appart äuf pode send Curren af Nose auffand, den Appart äuf pode send Curren af Nose auffand.

Aus Anlass der Hirschmann'schen Arbeit (vgl. den letzten Bericht, Nummer 23) erwähnt Kaoll (48), dans er sehen im Jahre 1880 durch Versuche an Menschen mit seinem Polygraphen Curren geweneen hat, die mit den Ausführungen H.'s vollstandig übereinstimmen.

Die Arbeit von Hill, Barnard und Sequeirat(s) in nichts Anderen, als eine Winderholung der Arbeit von Hirse him aun, die die Vff. nicht zu kennen scheinen. Erwihnenzwerht ist zur die aus den physiologischen Versuchen gezogene praktische Folgerung, dass in pathologischen Palle der Arteriendruck zwei Pulsen häufig nicht auf erhöhten Arteriendruck sondern auf erschwerten Blatchfaus zu beziehen ist.

We is z [50] hat einen Apporate construirt, der gestattet, den Eindersteit in der suscerletten Arterie nach dem Princip der Waags zu messeen und in Grammen auzudrücken. Freichig geligtet dies nur zu der völlig freigelegten arterie des Versuchsthieres, während bei Versuchen am Menschen die zwischen Arterie und Pelotte liegenden Gewebe die Mossung des Elutdruckes in unbernchenbarre Weise besiefünsese.

Erwähnenswerth ist folgende Beobachtung W.'s. Wenn er die Radialis am Menschen selbst so stark belastete (mit 2 kg), dass der Druck sohon schmerzhaft empfunden wurde, war die Pulswelle in der Arterie trotzdem nicht unterdrückt, und zwar einfach deshalb nicht, weil die Arterie jetzt durch die Arcus volares ihr Blut erhielt. Bei dem bekannten Verfahren, die Spannung im Radialisrohr durch Fingerdruck zu bestimmen, gelingt es uns anscheinend ganz leicht, den Puls au unterdrücken, so dass der peripherwärts aufgelegte Finger keine Blntwelle mehr wahrnimmt. Dies beruht jedoch, wie W. feetstellt, auf Täuschung. Lassen wir die Radialis durch eine andere Person ausammendrücken, so fühlen wir im peripherischen Theile der Arterie immer die Pulswelle. Es scheint demnsch, als ob der Druck, des wir mit dem einen Finger auf die Arterie ausüben, den anderen Finger der Fähigkeit beraube, die Pulswelle wahrzu-

nohmen. Ass den von Hallion und Conte (51) mit have Zeitelbensegraphen angesieller Ürletrachungen hande der Schwarzung des Auflagen des Schwarzungen des Geglützundes nicht, wenn der Schwarzungen des Geglützundes nicht, wenn der Bhrtumland im untersochten Organ nicht durch nassess Engriffe verändert wird, im Allgemeisen gleich denen des Arteriespulses. Verungerung der nathlienede Arteriespulses. Verungerung der nathlienede Arteries beur ihr aus der Öbunnrerminderung des Organs such eine Elenbünische abgrundet ihre Rimschelten des derveischt. Anabkernd dieselbe Wickung hat die Jokale Vassoussträtisch. Der verölle Stausurg vermehrt das versollt dieselbe Wickung hat die Jokale Vassoussträtisch zu verölle Stausurg vermehrt das versollt dieselbe wirkung hat die Jokale Vass-

Volumen des Organs und setzt die Pulsamplitude herab. Aehnliche Curven erhält man, wenn das untersuchte Organ so gelagert wird, dass die Schwerkraft in einer der Herzkraft entgegengesetzten Richtung auf den Blutstrom einwirkt

Holowinski (52) theilt Vorsucho über die abotoaphische Registrirung der zwei Herztöne mit. Die Darstollung ist schwer verständlich und die physiologische Bedentung des Verfahrens ist dem Ref. ganz unklar ge-

Auf dio Arbeit von Einthovon (53) "über die Form des menschlichen Elektrokardiogramms" kann hier nur kurz verwiesen werden, da die Versuche noch nicht zu allgemein gültigen Schlussfolgerungen geführt haben. Erwähnt sei nur, dass die Curven technisch sehr vollkommon und die mechanischen Erschütterungen der Capillarröhre, die sich in den Zeichnungen gewöhnlich geltend machen, ganz beseitigt sind.

Braun (54) verwendete zur genaueren Analysirung der Herzbewegungen mit Vortheil Serienaufnahmen des blossyelegten Hundeherzens mittels des Leehner'sches Kinelographen. Man kann mit dieser Methodo dio Herz-revolution mit jeder gewinschten Langsamkoit vor sich vorüberziehen lassen und ausserdem jedes Bild zu Messungen n. s. w. unmittelbar beautzen. Von seinen Ergebnissen in dieser Richtung theilt Br. nichts mit.

Moritz (55) demonstrirte bei dem Münchener Congress ein Kreislaufsmodell, das er sich in Anlehnung an das Modell v. Bosoh's zusammengesetzt hat, obwohl es in einigen Punkten nicht unwesentliche Ahweichunges erkennen lässt. M. benutzte es zunächst in seinen Vorlesungen, glaubt aber, dass der Apparat über die Bedeutung oines Unterrichtsmittels hinaus geeignot sei, das Verständniss für gewisse bis jetzt noch dankle Vorgünge in der Herzmechanik zu erleichtern und eine richtige Doutung anzubahnen.

## II. Allgemeine Pathologie und Diagnostik; allgemeine Therapie.

56) Rosonbach, O., Die Krankheiten des Herze u. ihre Behandlong. 2. Hälfte. Wien u. Leipzig 1894. Urban u. Schwerzenberg. Gr. S. S. 401—640. (6 Mr.) 57) Pott, Zur Aetologie der Herzschler im frühen Kindesalter. Fortschr. d. Med. XIII. 22. 23, p. 893. 993.

1895 58) Chapman, Charles W., Heart disease in children. Lancet 13; June 1895. (Nichts Neues.) 59) v. Basch, S., Die Compensationslehre erkonotniss-theoretischen Standpunkts. Verhauc VerhandL d.

XIII. Congr. f. innore Med. Wiesbaden 1895. Bergp. 433. 60) Hesenfold, Arthur, u. Ernst Romborg, Uober die Reservekraft des hypertrophischen Herzmus kels u. die Bedontung der diastolischen Erweiterungsfähigkeit des Herzens nobst Bemerkungen über die Herz-hypertrophie bei Insufficienz der Aortenklappen. Arch.

f. experim, Pathol, u. Pharmakol, XXXIX, 5 u. 6, p. 333. 1897 61) Romhorg, Ernst, Welchen Anthoil haben Herz u. Vasomotoren an den als Herzschwäche bezeichnoten Erscheinungen bei Infektionskrankheiten? Berl Wchnschr. XXXII. 51. 1895.

62) Vibert, Ch., De la mort subite dans les affections chroniques du coeur et de l'aorte. Ann. d'Hyg publ. 3. S. XXXIII. 3. 4. p. 193. 294. Mars, Avril 1895. 63) Zerner, Theodor Joh., Klinisch-experimentello Untersuchungen über kardiale Dyspuce. Ztschr. f.

klin Med. XXVII. 5 u. 6. p. 529. 1895 64) Huscho, Theodor, Ueber die N-Bilanz in verschiedenen Stadien der Herzkrankheiten. Ztschr.

f. klin. Med. XXVI. 1 u. 2. p. 44. 1894. 65) Vincent, H., Sur les altérations du plexus

cardiaque dans la paralysie du coeur consecutive à la diphthério. Arch de Méd. expérim. VI. 4. p. 252. 1894. 695 Sharp, Gordon, The action of the products of the organism of diphtheria on the heart muscle of the Journ, of Anat, and Physiol, XXXI, p. 199, 1897.

67) Simbriger, Friedrich, Ueber gehäuftes Auftreten primirer Horzaffektionen u. deren Ursachen. Prag. mod. Wehnsehr. XXI. 34, 35, 1897. (8) Jackson, Henry, An examination of one hundred cases of disease of the heart collected from the

autopsy records. Boston med. and surg. Journ. CXXXIV. 21. p. 501. 1896.

(Aus dieser Zusammonstellung von 100 innorhalb 18 Monaten im Hospital zur Sektion gekommonen Horzkranken orgeben sich keine besonderen Schlüsse.)

 Sohott, Th., Ueber giehtische Herzaffektionen
 deren Behandlung. Berl. klin. Wchnschr. XXXIII. 21. 23. 1896.

70) Bezancon, Fernand, Contribution à l'étude do la tachyoardie symptomatiquo de la tuberoulose. Tachyoardio avec asystolie. Essay do pathogénie de cotte

neug-carrar avec acystoise. Lessy do pathogosio de octie tachycardie. Revue de Méd. XIV. 1, 9. 38. 1894. 71) Brosch, Acton, Kin Fell von Herztuber-kalose mit typiachem Well schen Symptomencomplex. Ein casuistischer Beitrag mr Frage der Einheit der Actiologie des von Weil beschriebenen Krankhoitsbildes. Wien. med. Presse XXXVII. 30, 31, 1896

72) Boy-Teissior, Le poumon cardiaquo. Revue de Mód. XIV. 12. p. 1053. 1894. 73) Zebn., Zur Lebre voo dee Herzkrankhoiteo. Vor.-Bl. d. pfals. Aerzie XII. 3. 6. 1896.

74) Messalongo, Roberto, Corea in duo car-

diopatici. Rif. med. XI. 280. 281. 1895. 75) Huchard, H., Les formes frustes et associées de la maladio de Stokes-Adams et quelques considérations sur sa nature et sa thérapentique. Arch. gen. de Méd. p. 257. Sept. 1895.
76) Sin ger, Die klinischen Symptome der Arterio-sklorose des Herzens. Prag. med. Wehnschr. XXI.

8-12, 1896, 77) Rieder, Hermann, Zur Konptniss der Dila-

tation u. Hypertrophie des Horzens in Folge von Ueberanstrengung u. der idiopathischen Herzerkrankungen über-Dentsches Arch. f. klin. Med. LV. 1 u. 2. p. 8. haunt. 1895.

78) Findler, A., Ueber Herzkrankheiten in Folge von Ueberaustrengung. Jahresber. d. Gos. f. Natur- u. Heilkdo. zu Dreeden 1894—95. (Sond-Abdr.) 79) Horschell, Goorgo, On cycling as a cause

of heart disease. Lancet 2; Merch 1895. 80) Bachus, G., Uober Herzerkrankungen bei Masturbanton. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIV. 2 u. 3.

p. 201. 1895. Sl) Jakoh, J., Einige Ursachen der Herzerweite-rung, der Brady- u. Tachykardie, der Pulsformation, des Angiospasmus u. die Beläge für ein neues Krankbeitshild: die "angiospastische Herzerweiterung". Zischr. f.

klin. Med. XXVIII. 3 u. 4. p. 297. 1895. S2) Houbnor, O., Ueber Herzarrhythmie im Kindos-alter. Ztschr. f. klin. Med. XXVI. 5 u. 6. p. 493. 1894. 83) Sharp, Gordon, Disturbance of the cardiac rhythm and pulse due to irritation of the alimentary

tract, and the infinence of opium thereon. Lancet 1. 24. p. 1509. June 1895 84) Kisch, E. Heinr., Ueber Horzirregularitäten der Fettleibigen. Petersb. med. Wchnschr. XX. 21, 1895. 85) Potain et Vaquez, Du coeur chez les jounes

sujets et de la prétondue hypertrophie de croissance. Semaine méd. XV. 48. 1895. Soa) Rommo, R., De l'hypertrophie cardiaque de croissance. Revue mens de Mel. de l'Enf. XIV. p. 202.

Avril 1896 S6b) Romme, R., De l'hypertrophie cardiaque de croissance. Gaz. hobd. XLIII. 34. 1896.

(Zusammonstollung nouerer Arbeiten über die von

Germain Sée aufgestellte Krankheitsform der "Herzhypertrophie der Wachsthumsperiode\*.) 87) Springer, Maurice, La croissance et les cardiopathies. Semaine méd. XV. 57, 1895.

S8) Kisch, E. Heinrich, Ueher Herzbeschwerden in der Menarche. Berl. klin. Wchnschr. XXXII. 39.

89) Vin ay, Ch., De l'oedème aigu du poumon dans les cardiopathise de la grossesse. Lyoe méd. LXXXIII. 44, 45, 1896 90) Allyn, Herman B., Heart disease and pre-

Univers. med. Mag. VIII. 3. p. 172. Dec. 1895. (Nichts Neues.) 91) Handfield - Jones, Montagu, Harveian lectures on the heart in relation to prognancy,

rition, and the puerperal state. Lancet I. p. 145. 275. Jac. 18. 25. 1896. 92) Dalché, Paul, Les métror

92) Dalché, Paul, Les métrorragies dans les maladies du coeur. Gaz. des Höp. LXX. 77. 79. 1897. (Nichts Neues.) 93) Bernstoin, Richard, Ueber die durch Contusion u. Erschütterung eetstehenden Krankheiten des Herzens. Ztschr. f. klin. Mod. XXIX. 5 u. 6. p. 519.

94) Hooh herger, Josef, Eine interessante Stichverletzung des Herzens. Prag. mod. Wohnschr. XX. 43.

p. 490, 1895. 95) Turner, William, Remarks on weunds of the heart, with notes of a case in which death took place four months and a half subsequently, and cicatrisation was shown post mortem. Brit. med. Jonn. Nov. 14.

1806. p. 1440 96) Del Vocchie, Simplicio, Satura del ouere. Rif. med. XI. 79, 80, 1895. 97) Williams, Daniel H., Stah wound of the

mean and percardium; suture of the percardium; recovery; patent alive three years afterward. New York med Record Ll. 13, p. 437. March 1897.

98) K rum m, Ferd, Zur Casuicith gestielter Herryolypen. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIV. 2 u. 3, p. 189, 1895.

99) Bozzolo, C., Su di un caso di trombosi del

cuore diagnosticata in vita. Rif. med. XII. 9. p. 98. 1896. 100) Bostroem, E., Ueber thrombenihnliche Bil-dungen im Herzen. Deutsches Arch. f. klin. Med. LV p. 219. 1895

101) Soholefield, R. E., Two cases of softening thrombi in the cavity of the heart. Transact, nathol. Soc. of London XLV. p. 43. 1894.

102) Jacquinot, René, La syphilis du coeur. Gaz, des Hôn, LXVI, 93, 1895. 103) Loom is, H. P., Syphilitic lesiens of the heart Amer. Jeurs. of med. Sc. CX. 4. p. 389. Oct. 1895.

104) Coggeshall, Frederick, A case of s lis of the heart. Boston med. and surg. Journ. CXXXV. 24. p. 590. 599. 1896.

105) Moritz, Ein Fall einseitiger Bradykardie Petersh med. Wohnschr. XXII. 32, 1897. 106) De Massary, E., Un cas de syphilis car-que. Bull. de la Soc. anat. 5. S. IX. 15. p. 594. 1895. 107) Duck worth, Sir Dyoe, A case of sadden death due to cardiso syphiloms. Transact of clin. Soc. of London XXIX. p. 7. 1896. (Nichts Nenes.)

108) Geigel, Richard, Die Entstehung der Ge-räusche in Herz u. Gefässen. Virchow's Arch. CXL. 2. p. 385, 1805. — S. a. Sitz-Ber. d. phys.-med. Gos. zu p. 385. 1800. — a. ... Würzhurg 1. p. 12. 1895.

100) Geigel, Richard, Entstehung u. Zahl der nalen Herztöne. Virchow's Arch. CXLL 1. p. 1. normalen Herztöne. 1895. 110) Geigel, Richard, Beitrag zur physikalischen

Erklärung funktioneller Horzgeräusche. Musehn, med Webnschr. XLIII. 15. p. 333. 1896.

111) Quain, Sir Richard, On the mechanism hy which the first sound of the heart is produced. Dubl. Journ. of med. Sc. 3. S. CCCVIII. p. 97. Aug. 1897 112) Gahhi, Umherto, Sui rumori asemici del

cuore. Sperimentale XLIX. 28, 1895. 113) Talma, S., Znr Pathologie des Conus arteriosus, nameetlich bei Chlorose. Borl. klin. Wchnschr. XXXII. 44. 1895

114) Delahost, Les souffies anorgaeiques du coeux chez les esfants. Revue mens, dos Mal. de l'Enf. XIII. p. 501. 549. Nov., Déc. 1895.

115) Sainshury, Harrington, Venous murmur as heard in the chest: a practical point. Lancet 1. 9. p. 540. Fehr. 1896.

p. 340. Fehr. 1886.
IIG) Leu he, W., Zur Diagnose der systolisohen Herrgerfsuche. Deutsches Arch. f. klin. Mod. LVII. 3u. 4. p. 25. ISSG.
117) Dru m mond, David, On functional heart murmurs; the minimicry of organic disease. Lacost II. 4.

p. 193. Jan. 1895. 118) Hoitlor, M., Pseudodiastolische Mitralge-räusche, eine Fehlerquelle für die Diagoose von Mitral-steesse. Wies. med. Wehnschr. XLVI. 2, 1896. 1199 Phear, Arthur G., On presystolicaper mur-

mur without mitral steposis. Lancet II, 12, p. 716, Oct. 1895. 120) Hüsler, Fr., Ueber die Regelmässigkeit des Pulsrhythmus bei gesueden u. kranken Menschen. schos Arch. f. klin. Med. LIV. 2 u. 3. p. 229. 1895. 121) Fisher, Theodore, Remarks on the bruit

galop and its causation. Amer. Journ. of med. Sc. CXIL 3. p. 281. Sept. 1896. 122) Müller, Friedrich, Einige Beobachtungen aus dem Perkussionscurs. Berl. klin. Wohnschr. XXXII. 13, 35, 38, 1895.

123) Ringer, Sydney, and Arthur G. Phear, The clinical significance of accountsated second sound. Laccet II. 13. p. 729. Oct. 1894.

(Klinisoher Vortrag, betont die Schwierigkeit, aus der Verstärkung des zweiten Tones an der Herzbasis diagnostische Schlüsse zu ziehen.) 124) Davison, James T. R., The physics of car-diac soueds and murmurs. Lacoet I. 24. 25; June 1895.

(Nichts Neues.) 125) Gerhardt, D., Ueber seltenere Ursachen des doppeltschlägigen Pulses. Ztachr. f. klin. Med. XXIX.

3 u. 4. p. 324. 1896. 126a) Gerhardt, C., Pulsus paradoxus ein ngleiche Pulszahl der Armarterien. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 1. 1897.

126b) Gerhardt, C., Pulsus paradoxus einer Seite. Ungleiche Pulszahl der Armarterien. 2. Mittheilung. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 14. 1897. 127a) Bard, L., De l'importance de la palpation du

coeur; données cliniques et signes nouveaux qu'elle fournit. Lyon môd. LXXXII. 22. p. 139. Mai 1896. 127h) Bard. L., De la palpation large du coour et des vibrations de fermeture des valvules auriculo-venulaires. Lyon méd. LXXXIV. 5. p. 145. Janv. 1897. 128) R ûe di, Alhert, Klinischo Beiträge zur Flam-stachegraphie. Mitth. a. Klin. u. med. Inst. d. Schweiz

III. 5. 1895 129a) Herz. Max, Klinische Untersuchungen über 120a) Herr, Max, Annuche Untertucungreu noer dee Zustand der Meinsten Gefüsse. Verhandl. d. 14. Cosyr. f. innere Med. Wiesbaden 1896. Bergmann. p. 465. 120b) Herr, Max, Der Puls der kleinsten Gefüsse. Onynösgraphische Untersuchungen. Wien Klinik 6 u. 7.

Wien 1896. Urban u. Schwarzenberg.

wast 1906. Urtan is Schwarzenerg.
130) 6 um precht, Ueber Hersperkussion in vornübergebeugter Korperhaltung. Beutsches Arch. f. klin.
Med. LVI. 5 u. 6, p. 590, 1896.
1331 Heitler, M., Volumenschwankungen des Horzens mit Schwankungen der Pulses; correspondirende
Velumenschwankungen der Lober u. Milz. Wien. med.

Wehnschr. XLVL 13, 1896.

132) Williams, Francis H., A method for more fully determining the outline of the heart by means of the fluorescope together with other uses of this i ment in medicine. Boston med. and surg. Journ. CXXXV. 14. p. 335. Oct. 1896.

133) Satterthwaite, Thomas E., Fluorography for determining the position, size and movements of the heart. New York med. Record LL 15. p. 508. April 1897

134) Rosonfeld, G., Ueber Verlagerung des Herzens bei Triohterbrust. Med. Abhandlungen. Festschr. d. Stuttgarter ärztl. Vereins. Stuttgart 1897. p. 114. 135) Davies, Arthur F., Extreme displacement of the heart due to contraction of basic cavity of left lung. Transact of the clin. Soc. of London XXVIII. p. 363.

1895 136) Moutard - Martin, Ectopie cardisque pathologique consécutive à une pleuresie tuberculeuse. Gaz.

des Hôp. LXX. 14. p. 126, 1897.

137) Oertel. M., Ueber die Ernährung der chro-uisch Herzkranken. Zischr. f. Krankennfl. XVIII. 1. 2.

138) Glax, Zur diktetischen Behasdlung chronischer Herzkrankhetten. Wien, med. Presse XXXVI. 36, 1896. 139) Hirsehfeld, F., Ueber die Ernihrung der Herzkranken. Berl, klin. Wehnschr. XXXIII. 33, 1896.

140) Baranoff, Kathariea, Beitrage zur Theorie der Flüssigkeitsentziehung in der Behandlung der Cir-

our grosspartisentnessing in der Bonandlung der Cir-kulationsstörungen. Inaug-Diss. Bern 1970. 41) Neumann, Fr., Chronische Herrinsufficienz, deren Behandlung nach eigener Boobschung. Berl. kin. Wchasebr. XXXIV. 18. 19, 1897. 142) Bram well, Byrom, Treatment of the diss-

ses of the heart. Edinh. med. Journ. XL. 11. p. 961. May 1895 143) Balfour, George W., Cardiac therapeutics Edinb. med. Journ. XL. 12. p. 1057. June 1895.

144) Robiusou, Beverley, Advances in the treatment of chronic cardiao disease. New York med. Record LL 11, p. 361, March 1897.

145) François-Franck, Ch.-A., Recherches expérimentales et critiques sur l'action cardiaque de la igitale et des digitalines. Bull. de l'Acad. de Med. 3. S. XXXIV. 26. p. 17. 1895.

146) Deucher, P., Ueber die Wirkung des Digitalin. verum bei Cirkulationsstörungen. Deutsches Arch.

f. klin. Mod. LVII. 1 u. 2. p. 1. 1896. 147) M au g old, Carl, Extractum digitalis liquidum (Dentel). Therap. Monatsh. X. 1. p. 14. 1896. 148) Dotsohowski, Zur Frago der direkten Wir-

kung der Digitalis auf das Ceetralnervensystem. klin. Rundschau IX. 35. 36. 1896. 149) Hofmann v. Wellenhof, Karl, Ueberden herapeutischen Werth u. die Anwendungsweise

Digitoxins bei Herzkranken. Wien, klin, Wcheschr, IX. 42. p. 939. 1896. 150) Wolf, Hermann, Ueber die therapeutische Wirkung des Digitoxies. Aerztl. Mittheil. ans u. für Baden L. 22. p. 169. 1896.

151) La digitoxine dans les affections du coeur. Gaz. hebd. XLIII. 28. p. 325. 1896.
152) Bardet, G., Activité comparée de la digitaline

cristallisée (française) et de la digitoxine (allemande). Rapport fait au uom d'une commission composée de MM.

Dujardin-Beaumetz, Portes et Bardet. Ball. gen. de Ther. LXIV. 11. p. 11. Mars 23. 1895. 153) Fraser, Thomas R., The remediesemployed n cardiac affections, and their indications. Edinb. med. Journ. XL. 10. p. 865. April 1895.

154) Balfour, George W., A few more words on strophanthus. Edinb. med. Journ. XLI. 12. p. 1081. June 1896

155) Zaugger, Theodor, Ueber Dinretica bei

Herzkranken mit Compensatioesstörungen. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzto XXV, 20, 1895.

156) Huchard, H., Action diuretique de la the bromine dans les maladies cardiaques et réeales. Bull.

gen. de Ther. LXV. 2. p. 45. Janv. 23, 1896 157) Hare, H.A., The importance of recognizing the vaso-motor system as a factor in disease in the treatment of circulatory disorders. Therap. Gaz. 3. S. XII. 3. p. 145.

March 1896 158) Gräupuer, Die Balneotherspie der chronisehen Herzkrankheiten, ihr Mechanismus u. ihro Beziehueg zur Dynamik des Kreislaufs. Deutsche med. Wochousehr, XXII. 33. p. 529, 1896.

159a) Thorno, W. Bezly, The treatment of chronic affections of the heart by baths and exercises. Brit. med. Journ. March 9, 1895.

rn. March 9. 1895. p. 524. 159b) Thorne, W. Bezly, Notes on certain changes in the cardiovascular system which are induced by treatment according to the Schott methods. Brit. med. Journ.

March 14, 1896, p. 653 159c) Thorne, W. Berly, Solf-poisoning in heart sease: its relation to the Schott methods of treatment.

Lancet March 21. p. 755, 1896. 160) Kingscote, Ernest, Fifteen months' practice of the Schott methods for the treatment of chronic

affections of the heart. Ibid. March 21, p. 760. 161) Leith, R. F. C., An inquiry into the physiclogy of the action of thermal saline baths and resistance sercises in the treatment of chronic heart disease. Ibid.

March 21. p. 757. 162) Heineman, H. Newton, Die physikalische Behandlung der chron. Herzkrankheiten (nach Schott). Deutsche med. Wohnschr. XXIL 33. p. 525. 1896.

163) Sturge, W. Allen, Note on the treatment of dilated heart as practised at Nauheim by Dr. Schott. Brit. med. Journ. March 9, 1895. p. 527.

164) Saundby, Robert, Remarks on the Nanim (Schott) treatment of heart disease. Brit. med. Journ. Nov. 2. 1895. p. 1081.

165) Herschell, George, Critical remarks upon the Nauheim treatment of heart disease. Lancet Febr. 15. p. 413. 1896

166) Steven, John Lindsay, On the Nauheim (Schott) methods of treatment as applied to cases of cardiac valvo disease of rheumatic origin. Glasgow med. Journ. XLV. 5. p. 339. May 1896. 167) Groedel, Zur mechanisch-gymnastischen Be-handlang der ohronischen Kreislaufstörungen. Petersb.

med. Wchnschr. N. F. XXII. 13, 1897 168) Högerstedt, Alfred, Ueber chronische

Cirkuiationsstirungen u. die an ihnen beobachteten Wir-kungen warmer Vollbäder von 30° R. Petersb. med. Wehnschr. N. F. XX. 1. 4. 7. 11. 1895. 1689 Christ, Hermanu, Ueber den Einfluss der Muskelarbeit auf die Herzthätigkeit. Deutsches Arch. f.

klin. Med. LIII. 1 u. 2. p. 102. 1894 170) Hasebrock, Karl, Ueber Krankheiten des Herzons u. deren Behandlung mittelst Heilgymnastik u. Massage. Festschr. z. Feier d. Söjähr. Stiftungsfestes d.

ärztl. Vereins zu Hamburg. Leipzig 1896. p. 1. 171) Wide, Anders, Gymnastik bei Krankheiten er Cirkulationsorgane. Petersb. mod. Wohnschr. N. F.

XXII. 26, 27, 1897

172) Hirschfeld, F., Ueber die Anwendung der Muskelhätigkeit bei Herakranken. Deutsche med. Wo-chenschr. XXIII. 7.1887. (Nichts Neues.) 173) Zabludowski, Massage bei ohronischen 173) Zabludowski, Massage bei chronischen Herzkrankheiten, Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 20.

174) Sansom, Arthur Ernest, A review of es manifesting pain at the heart or morbid acceleration of the heart's contraction (tachycardia) subsequently to influenza. Med. chir. Transact. Royal med. and chir. Soc. of London LXXVII. p. 287, 1894.

Das schon im vorigen Berichte kurz besprochene Lehrbuch von Rosen hach (56) über "Die Krankheiten des Herzens und ihre Behandlung" liegt jetzt vollständig vor und rechtfertigt in seiner Gesammtheit das über den ersten Theil früher gefällte Urtheil. Es ist kein Buch für den Studirenden, sondern für den erfahrenen Arzt, der sich durch die Ausführungen von R. gewiss in vielfacher Hinsicht angeregt finden wird, auch wenn er der Anschaunng R.'s nicht in allen Stücken nnbedingt folgen kann, ja selhst da, wo die oft recht hreiten Darlegungen theoretischer Art seinen Widerspruch herausfordern. Im letzten Theile hätten die physikalischen Behandlungsmethoden der Herzkrankheiten eine etwas eingehendere Darstellung verdient.

Unter rund 30000 Kindern der Hallenser amhulatorischen Kinderklinik fand Pott (57) 95, die mit Herzfehler behaftet waren (36 Knaben, 59 Mädchen). Davon waren 31 im 15, his 10, Lebensjahre, 29 im 10. his 5., 35 im 5. his 1. Lebensjahre; 27 Kinder hatten das 2. Lebensjahr noch nicht überschritten. Dass unter den veranlassenden Ursachen der Gelenkrheumatismns sehr frühzeitig vorkommt, geht aus den Beobachtungen von P. hervor, der n. A. bei 21 Kindern unter 2 Jahren diese Krankheit feststellte. Scharlachrheumatismus and Tripperrhenmatismus sind hierbei nicht mitgezählt. P. erkennt auch eine larvirte Form des Gelenkrhenmatismus ("G. ohne Gelenkentzündung") hei Kindern an, doch sind diese Fälle, weil nicht ganz sicher, in chiger Zahl nicht enthalten. Ueber angeborene Herzfehler siehe nater IX.

In eisem bei dem Münchener Congress für inners Medicin gehaltenen Vortrage beisenhete und begründet r. Ba c. b. (59) seins von der Tr a. b. eschen Comprensifionibler allweichende Anchaumug, nach der bekanstilb die bei Herrätigsperfielbier eintretende Hypertrophie bestimmter Hersthelle nicht eine, Compensation", d. d. de Wiederbestellung des früheren Zustandes, sondern zur eine "Anpassung" an veründete Kreisfausfebolüngungen.

bodentet. Eine esperimenteile Unternuchung über die "Biurreborft" die Ingewirspheinen Illermandel liefern

auf der Sprechen in der Sprechen Illermandel liefern

bei Angelen Illermandel in der Sprechen

bei Kanischen Instelliesen siese oder mehrerer

Aorteaklappen und pröfinn nach verschieden langer

der Breutserts oberhalt des Neredhelin oder dienet

der Breutserts oberhalt des Neredhelin oder dienet

gelinkon, durch webele Eingriffe eine besteiltliche

arteriale Drucksteigerung ersougt wird. H. and R.

tommen zu einer Benh intersenante Ergelnnisse, das hier beider nicht im Einzahen wiedergegeben

die hier beider nicht im Einzahen wiedergegeben

das hier beider nicht im Einzahen wiedergegeben

das hier soller nicht im Einzahen wiedergegeben

gende Schlussatzer. Quintensen entstellen fol-

"Bei der Insufficienz der Aortenklappen ist die Grösse des Klappendefektes, gesunde Muskulatur vorausgesetzt, für das anatomische und physiologische Verhalten des Bersens von bevorungender Bedeutung. Bei geringerer oder nittlere Grösse des Defektes entwickelt sich ausschliesellich Distention und Hypertriphie des Insets Ventrickels aber der Vertrickels der Schaffen führt in Folge vur zuseichnicher diesen führt in Folge vur zuseichnicher diesen führt in Folge vur zuseichnicher diesen führt gefein in inner Vertrickels zu einer Druckriegerung im Inden Vertrickels zu einer Druckriegerung des Inden Vertrickels zu der Druckriegerung des Inden Vertrickels und der Vertrickelsteil und der Vertrickelsteil und der Vertrickelsteil und der Vertrickelsteilung der

"Die Entwickelung der Hyportrophie der linken Herzkammer steigert die Gesammtkraft des Herzens. Dieses leistet die durch den Klappenfehler entstehende Mehrarbeit und besitzt einen der Norm gleichen Vorrath disponibler Kraft für aussere Arbeit. Die Reservekraft des normalen und des hypertrophischen Herzmuskels ist gleich gross Trotzdem vermag das hypertrophische Herz mit Aortenklappeninsufficienz nicht in dem Umfange Enssere Arbeit zu leisten wie das normale Herz mit gesunden Klappen, und zwar nm so weniger, je grüsser der Klappenfehler ist. Die Ursache dieser geringeren Leistungen ist die unzureichende diastolische Erweiterungsfühigkeit, das ungenügende diastolische Anpassunasvermögen der hypertrophischen linken Kammer."

"Die Körperarterien erfahren hei Aorteninsufficienz bedeutsame Veränderungen ihres anatomischen und physiologischen Verhaltens. Ihre Elasticität und Contraktilität wird vermindert; sie werden erweitert und verlaufen oft geschlängelt."

Die Deplainse der Kaniocherversoche lasses sich vieles Stötchen voll auf den Renchen mit Aertenklappenfehlern übertragen. Es gilt bei diesem alsein Zukunft, nicht und se Verhalte des Herzens während der Syntials, nochern auch während der Syntials, nochern auch während der Henzens zu beschieden. Schie hig zuf arbeitendem Entende zu beschieden. Schie hig zu darteitendem Faustragerundigen der linken Kammer nicht soriekt und es Sammagesendeinungen im Meinen Kreisland eintreten. Hier mann Digitalis, die nur auf die syntialise Nomammenschung einwirkt, erfolgten biehten, mid so erkläsen sich wahl zum die Syntialise Nomammenschung der Digitalis Auftragen der Digitalis Austragen der Digitalis Austragen der Digitalis auch Artenfahlern.

Die Arbeit von Rom berg (61) geht von der Frage aus: "Wie gross ist bei Infektionärsakhelten der Anthell des Herenes, wie gross dergesige der Gefines, bes. der Vassonschere, an Stieusgeie der Gefines, bes. der Vassonschere, an Stidurch die Minische Bescheidung eine gelten der durch die Minische Bescheidung eine genigen gelätet werden kann, so nochte R. den Thierversch hur Erkenbeläung benammiehen, nut zwar arbeitete er mit Kainischen, die mit Bee, proopassen unt mit Fraß ist blues Prosmodische intferir unt mit Fraß ist blues Prosmodische intferir pression der Brutzenerta oberhalt des Zwerchfelles wird bei gesunden Beren der Blutkrock erhölt. Andererseits erzeugeu gewisse sensihle Reizungen oder vorübergebende Erstickung eine Blutdruckerhöhung durch Erregung der vasomotorischen Centreu. Je uach der Art und Weise, wie die erkraukten Thiere auf diese verschiedeuen Eingriffe reagiren, lässt sich bestimmen, oh Herz, ob Blatgefässe, ob beide zusammen am Sinken des Blutdruckes betheiligt sind. Nach den R'schen Versuchen wirken der Bacillus pyocyaneus und die Pueumokokken dadurch schädigend auf den Kreislauf, dass sie das Vasomotoreucentrum des verlängerten Markes lähmeu. Der Bac. pyocyaneus beeiuträchtigt zudem in manohen Fällen den Rhythmus und die Leistungsfähigkeit des Herzens. Weitere Versuche müssen ergeben, wie sich andere Mikroorganismen in dieser Richtung verhalten.

Ans der Arbeit von Vihert (62) über plötzlichen Tod bei chrouischen Herzleiden heben wir nur die Schlusssätze hervor, da sie im Uebrigen wenig Nenes enthält. Im Allgemeinen lässt sich nach V. der plötzliche Tod uicht auf plötzliche Unterhrechung der Blutzufuhr zum Myocard zurückführen, da in vielen Fällen uur geringfügige Verengerung der Kranzarterien gefunden wird. Das Symptomenhild macht eher den Eindruck einer Lähmung der Herznerven, wobei man jedoch nicht immer au materielle Schädigungen der Ganglien durch sklerotische Processe u. s. w. zn deuken hat. Es genügen Schwankuugen in der Sauerstoffzufuhr und ähnliche Schädlichkeiteu (Reflexhemmungen u. s. w.), um plötzliche heftige Störungen der uervőseu Centreu hervorzurufen, deneu das geschädigte Herz sich uicht anpasseu kaun, so dass es seine Thatigkeit einstellen muss.

Zerner (63) hat in v. Basoh's Laboratorium an gesunden uud an herzkrauken Personeu Unternuchungen über das Verhalten der Athemarbeit bei gewöhnlicher Athmung, bei willkürlich verstärkter Athmung und bei Muskelarbeit augestellt. Er misst die eingeathmete Luftmenge in Litern und den Athemdruck in Millimetern Wasser und bezeichnet das Verhältniss zwischen der in 1 Sekunde eiugeathmeten Luftmenge und dem mittleren Athemdruck als deu Nutzeffekt der Athemarbeit. Z. zieht aus seinen Versuchen folgende Schlüsse: 1) Bei der willkürlich forcirten Athmnng wird der Nutzeffekt der Athemarbeit in Folge Erhöhnug des Reibungswiderstandes in den Luftwegen um ein Geriuges vermindert. 2) Bei der kardialen Dyspuöe tritt eine bedantende Verminderung des Nntzeffektes der Athemarbeit ein, mit anderen Worten, der mechanische Respirationquotient, d. h. das Verhaltniss zwischen Luftaufnahme und Athemarbeit, wird kleiner. 3) Das Charakteristische der kardialen Dyspuče liegt nicht in der Beschleunigung und Vertiefung der Athmung, sondern in der Atheminsufficienz. 4) Die Athemiusufficienz hat ihren Grund in der Lungenschwellung und Lungenstarrheit, indem insbesondere die letztere durch Verminderung der Exkursionfähigkeit der Lungen wie

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 2.

ein Respirationhinderniss wirkt, wodurch die inspirirte Luftmenge uicht nur uicht proportional der Athemarbeit zunehmen, soudern unter Umstäuden dem Ruhewerthe gegenüber absolut abnehmen kaun. 5) Demgemäss hat man zu nnterscheiden zwischen relativer und absoluter Dyspnös. 6) Auch bei der kardialen Dyspuöe betheiligt sich der erhöhte Reihungswiderstand an der Verminderung des Nutzeffektes der Athemarbeit. 7) Die ohemischen Athemreize, die in Folge mangelhafter Blutventilatiou oder erhöhten Muskelstoffwechsels entstehen und deren Träger das Blut ist, wirken uur im Sinue einer Vertiefung nud Beschlennigung der Athmung und können daher die Grösse des Nutzeffektes der Athemarbeit höchstens dadurch beeinflussen, dass sie Veranlassung zu einer Vermehrung des Reihungswiderstandes in den Luftwegeu geben. 8) Die durch Körperarheit erzeugte Dyspnöe ist eine kardiale, und ihr Grad hängt nicht so sehr von der geleisteteu Körpermuskelarbeit, als von der Leistuugsfähligkeit des Herzmuskels ah. 9) Die Grösse des Nutzeffektes der Athemarheit kann als Maassatah für die Leistungsfähigkeit des Herzens gelten.

Genaue Bestimmungen des N-Stoffwecheels bei Herzkrankheiten finden sich in der Literatur so gut wie gar uicht vor. Husohe (64) hat hei 9 Herzkranken solohe Bestimmungen vorgenommen, die allen Auforderungen genügen, und kommt dabei

zu folgenden Ergebnissen: 1) Bei kurzdauernden Compensationstörungen, die alsbald wieder durch Bettruhe oder herzregulireude Mittel gehohen werden, ist trotz bedeutender Wasserreteutiou die Aufstapelung von N-haltigen Zerfallsprodnkten des Eiweisses in der Regel gering oder gar uicht vorhanden, so dass bei Wiederkehr einer starken Harnfluth die N-Werthe des Harnes der Aufwärtsbewegung seiner Meuge nicht folgen. 2) In anderen Fällen dieser Art findet eine geringe N-Retentiou statt, so dass hei Steigerung der Harnabsondsrung die Stickstoffausscheidung um eiu Kleiues über deu Werth steigt, den man gemäss der Kostordnung erwarten sollte. Ebeuso verhielt sich die N-Ausscheidung bei einer Kranken, die läugere Zeit an Compensationstörungen gelitten hatte, der Grad der Oedeme und der Grad der N-Retention müssen also durchaus nicht parallel gehen. Im Allgemeinen wird bei laugdauernden Compensationstörungen eine beträchtliche Menge stickstoffhaltiger Zerfallsprodukte zurückgehalten, die daun bei der Rückkehr zur Compensation im Harn während der ersten beiden Tage ausgeschiedeu werden. In einigen Fälleu war hierbei besonders die Harnsäure absolut und relativ stark vermehrt, was H. auf Harnskurestauung zur Zeit der

Berüglich der Fettausuntzung fand H., dass sie sich selbst bei schweren Herzleiden zuweilen durchans normal verhielt, während sie in anderen Fällen beträchtlich berabgesetzt war.

Compensationstörung bezieht.

Die diphtherische Herzlähmung wird gewöhn-

lich auf Entartungsvorgfinge im Hermuskel, die nnter dem Einflusse des Diphtheriegiftes zu Stande kommen, bezogen. Dass diese Erklärung nicht immer zutrifft, zeigt eine Beobachtung von Vincent (65).

Bei deisse Zéjükr. Seldsten, der etwa am 14. Krastbeitage in Polge diphtherische Rentlähung gustteben war, fand V. Bulbun, Vages und Sympathens intakt, dagegen konnte er feigeräede Stattung des Pitzuscartisous nachweisen (Untryang der Hyslinscheid, Entatung des Absengen/inders). Die am Hieramskell gefundenen Veränderungen (her und du Verlaut der Querturding, Vermärtering) varstering, Germärtering von geringgericht und der Statten der Statten der Statten von der Statten von der Veränderungen, etwa der Bernstellisten und siehe Veränderung der Veränderung der Statten von der Bernstellisten und siehe Veränderung der Veränd

Vernoche on isolirten Fronchherzen mit den gefirvonkien aus Diphidarienalmen stellte Sharp (66) am. Nach auffangliche Verstärkung des Herrschlags trat bald Schwichung des Sysbole und Verlängerung der Diastole sin, bis endlich das Herz in völlig erweitertem Zostande zu schlagen amförtra. Sh. deutst diese Wirkung (ohne genügende experimentelle Stätze) als Herzmusskelwirkung.

Simbriger (67) berichtet üher ein gehäuftes Auftrelen primärer Herzerkrankungen (Endo- und Perikarditis), das er als Garnisonarzt einer österreichischen Truppe am Gardasee im Frühjahr 1888 beobachtet hat. Die Truppe kam aus Nordböhmen. wo derartige Erkrankungen selten waren; ebenso kam später, nach der Verlegung nach Trient, keine solche Erkrankung mehr vor. Als Ursache beschuldigt S. meteorologische Einflüsse noch unbekannter Art, da die Umstände der Oertlichkeit und der Lebensweise keine hinreichende Erklärung abgaben. S. hofft durch seine Ausführungen einige Anregnng zu allgemeinerem Mitarbeiten an der Statistik der Krankheitformen und der etwa damit in Beziehnng stehenden physikalischen Einflüsse gegeben zn haben, von welcher Forschungsweise er sich noch manche wichtige Erkenntnisse für Actiologie und Therapie verspricht.

So hott (69) thelit seine Efghärungen über pichicke Herzfelkienen in einem Ite Praktiker Berzfelkienen in iche Ite Praktiker beitreichen Aufsatzen mit. Es sei hier zur erwikat, so Soh. Herzerinakangen händiger bei der ong, irregilben, ab bei der regulären Gacht book- der Somilunaktippen derech Barzalenschalegerungen and sreifens mychseltlische Verglage auf rund von Silvense der Ernzatzerien in Betracht. Die Behandlung soll in erster Linie nuf das Grundlen gerichtet esin, wordber das Original im Einselben nachtrunden ist; pölkigenklik weden und den der State de

Berançon (70) beschäftigt sich mit den Ursachen der bei Linngentuberkulose käufigen Tachykardie. Sie beruht in seltenen Fällen auf Compressionentartung des Vagus in Folge des Druckes verkäster Bronohialdrüsen. B. hringt als Beispiel hierfür einen eigenem und mehrere von Anderen bescheichte Zille bl. Siehr oft aber findet man ichteriel Compression des Vagus; hier handelt es keiner in der Steiner der Steiner der Steiner der Zieherhaben sevend is reweisheiten anderen peripherischen Sevene, als auch im Vagus verursacht werden. In der grossen Mehranhl der Fälle findet man jedoch solche Erocheitungen siehelt, für diese simmt R. mit Boss hard as, salch; für diese simmt R. mit Boss hard as, Textica (Boss e hard v. "Ekknär") hervorgerafenen Gefösser-weiterung berüh.

Broch (1) schildert eines Fall von Tuberkuben der Herreus und des Herrbeutst, der durch allgemeine militær Tuberkuben mit vorwiegender Bethaliquen der Lachen Udeltie stehet und grach den Sympton-scholauf Lachen Udeltie stehet und grach den Sympton-scholauf Lomerkungen über den Begriff der "Weil'bohen Krankheit und betoet, dass diese Beseisbenape ibs jest unt zu Zaszamsenfanung von Utlinischen Ernebeitungen Ed. der derfen, des unschrieben geserte aufgehöste werden derfen, der unschrieben geserte aufgehöste werden derfen, der unschrieben geserte aufgehöste werden derfen, der unschrieben geserte aufgehöst werden derfen, der unschrieben geserte aufgehöst werden derfen, der

Eine Arbeit von Boy-Teissier (72) behandelt die pathologische Anatomie der Herzfehlerlunge auf Grund zahlreicher eigener Untersuchungen. B. fand als constants Erscheinung die Vermehrung des Bindegewebes der Alveolarsepta und Lobularsenta, welche letztere sich schon makroskopisch auch an der Lungenoherfläche erkennen lasse. Daneben waren vereinzelt auch Hämorrhagien nachweisbar. Die Erscheinungen der Bronchitis waren weniger ausgesprochen, dagegen fand B.-T. regelmässig Endo- nnd Periarteriitis der grösseren und kleineren Pnlmonaläste, selbst da, wo os sich um jugendliche Individuen und reine venöse Vitia handelte. Dies führt B.-T. zn der Vermnthnng, dass in diesen Fällen eine veränderte Beschaffenheit (Giftigkeit) des durch die Cirkulationhindernisse geschädigten Blutes die Ursache für den arteriitischen Process sei.

Zahn (73) liesert eine Zusammenfassung neuerer Arbeiten über das Vorkommen von Bakterien bei akuten Herskrankheilen und über den Einfluss verschiedener Bakterientoxine auf das Herz, die in kurzen Zügen die wichtigsten Ergebnisse dar-

stellt nod durch involuteurungsben werdwoll ist Mensel neg (2) bei name (5)pken mierer in folgier en Bertwinsbeit auf Kanala neg (2) bei name (5)pken, was bei stellt namen annagen mit Besterne gein krieden Franken. Die Stellt namen nangen mit Besterne gein krieden Franken ist werden nangen mit Besterne gein krieden Franken. Die Stellt negen hat her der stellte namen der Stellt namen de

Huchard (75) bespricht in einem sehr lesenswerthen Anfastze einige Formen der Stokes-Adamsschen Krantheit. Diese besteht in einer permanenten Verlangsamung des Pulses mit Anfällen von Ohnmacht. Krämpfen oder apoplektiformen Zuständen und beruht auf Arteriosklerose des Herzens und der Medulla oblongata (Artério-sclerose cardio-bulhaire); sie ist nach H. streng von anderen Krankheiten, bei denen die Bradykardie "nervösen Ursprungs" ist (Compression oder Tranmen der Medulla und des Gehirns, Compression der Vagi u. s. w.), zu unterscheiden. Als Begleiterscheinungen der Stokes-Adams'schen Krankheit können Urămie, Angina pectoris, Herzschwäche durch Erweiterung, ja sogar der Ménière'sche Symptomencomplex auftreten. Nun gieht es aber auch "unvollständige Formen" dieser Krankheit; manchmal tritt die Bradykardie gleichfalls nur anfallweise auf und macht in der Zwischenzeit normalem Verhalten des Pulses Platz; oder es besteht Pulsus higeminus, der Bradykardie vortäuschen kann und mit Anfällen äusserster Blässe einhergeht u. s. w. Alle diese Zustände haben eine sehr ernste Prognose, da plötzlicher Tod die Regel ist. Die Behandling hat sich gegen die herabgesetzte Blntversorgung, die Unterernährung des Herzens und des Bulbus zu richten. H. ompfiehlt die Jodsalze, ferner Trinitrin und Amylnitrit, gegen Herzschwäche nicht Digitalis, sondern Sparteinsulphat, Kaffeeanfguss, Caffein und Caffeon [?]; er warnt vor Bromkalium, Secale, Belladonna und Cocain wegen der gefässverengernden Wirkung. Horizontale Lagerung oder sogar Senkung des Oberkörpers während des Anfalles ist eine unerlässliche Maassnahme. Bei gleichzeitiger Urämie leistet absolute Milchdiat oft gute Dienste.

Ein Vortrag von Singer (76) über die klinischen Symptome der Arteriosklerose des Herzens lebnt sich so eng an die vorzüglichen Arheiten von Hnohard an, dass er an dieser Stelle nur eben erwähnt werden soll.

In einer Arbeit über Dilatation und Hypertrophie des Herzens in Folge von Ueberanstrengung vertritt Rieder (77) die Ansicht, dass man für die sogen. idiopathische Herzhypertrophie nicht immer und in erster Linie den Alkoholmisshrauch verantwortlich machen dürfe, da andauernde Ueberanstrengung allein dieselben Folgen hahen könne. Von den drei mitgetheilten Fällen bezieht sich einer auf einen Studenten, Potator, der seinem stark geschwächten Herzen übermässige Anstrengungen durch Bergsteigen angemuthet hatte. Die Krankengeschichte ist sehr interessant, aber sie kann nicht beweisen, dass es sich nm idiopathische Hypertrophie gehandelt hat, nm so mehr, als Ausgang in Genesung, die nach Jahren noch anhielt, erfolgte; viel näher liegt die einfache Annahme, dass eine akute Dilatation mit ihren Folgen hier in Erscheinung getreten and unter günstigen Verhåltnissen rückgångig geworden ist.

Die beiden übrigen Fälle betreffen jugendliche Arbeiter, die keine Potatoren waren und harte körperliche Arbeit verrichtsten. Die Diagnose wurde durch die Sektion bestätigt. Im Anschluss an die 3 Fälle hespricht R. unter ansführlicher Berücksichtigung der Literatur das Vorkommen, das Wesen der Dilatation und Hypertrophie und ihr Verhältniss zueinander, die Krankbeiterscheinungen, den anatomischen Befund, die Diagnose, Prognose und Thorapie in übersicht licher Weise, ohne wessettlich Neuer zu brirgen.

Fiedder (78) theilt mehrere Falle von Herzkrankheiten in Folge von Undermattengung mit und macht dabei auf die öbhen Folgen des unmässig hetriebenen Sportes, besonders bei Kindern, Blutarmen und Greisen, aufmerksam, wover nicht genug gewarnt werden könne.

Herschell (79) betont die Gefahren, die aus einer übergrossen Anstrengung beim Radfahren für das Herz erwachsen. Er unterscheidet 4 Gruppen von Hersleiden: 1) Einfache Hypertrophie mit Ausgang in Heilung, bez. mit Entwickelung von Klappen- oder Aortenfehlern und schliesslicher Muskelentartung; 2) skute Erweiterung des Herzens, die auch zu einem Klappenfehler Veranlassung geben kann; 3) ohronische Klappenerkrankung; 4) Funktionstörungen (Palpitation, Tachykardie, Intermittenz des Pulses, Angina pectoris). Als Vorsichtmaassrogeln sind zu empfehlen: 1) Gebrauch einer niedrigen Uehersetzung; 2) aufrechter Sitz; 3) angemessene Ernährung, Vermeidung von Muskelgiften, wie Beeftea; 4) Vermeidung von Kola- und Coca-Praparaten; 5) Aufhören mit Fahren, sowie Athemnoth, Brust-

beklemmung eintritt. Bachus (80) veröffentlicht 6 Krankengeschichten zum Beweise dafür, dass die Erregungzustände des Herzens, wie sie sich bei sexueller Neurasthenie in Folge von langdauernder Masturbation finden, zu Vergrösserungen des Organs führen können. Die Kranken waren meist im jugendlichen Alter; die Herzvergrösserung hielt eich innerhalb mässiger Grenzen; wie weit Hypertrophie, wie weit Dilatation die Grundlage der Vergrösserung ahgaben, möchte B. nicht sicher entscheiden, doch neigt er bei der Verstärkung des Spitzenstosses und der zweiten Tone an der Basis, sowie bei der guten Spannung des Pulses zur Annahme von Hypertrophie. Die subjektiven Beschwerden bestanden neben den Erscheinungen der sexuellen Neurasthenie meistens in Klagen über Herzklopfen bei psychischer Erregung, seltener bei körperlicher Anstrengung. Andere Ursachen, wie Klappenfehler, Muskelerkrankung, Nieren- und Arterienveränderungen waren bei den beschriebenen Kranken ausznachliessen; obenso Bier- und Tabakmisshrauch. B. glauht daher als Ursache für die Vergrösserung des Herzens allein den erhöhten Blutdruck bei den gehäuften sexuellen Excessen annehmen zu müssen

Das von Jakoh (81) schon früher (vgl. den letten Bericht Nr. 57) aufgestellte Krankheitbild der "angioppasischen Herzeresierung" findet sich in einer neuen Arbeit näher begründet und mit mehreren Knahengeseichten belegt. De das Wesentliche Der den neues Krankhei-Begrift schon in nuserem letzten Bericht mitgetheilt wurde und die mannigtehen im Treil angesteuteten Erorderungen sich niere hurzen Wiedergabe entzieben, so muss der Leser, falls er sich einen nibberen Einhilck in den fraglichen Gegenstand zu verschaffen wünscht, auf das Original verwiesen werden.

Das Vorkommen irregulärer Herzaktion bei Kindern gilt vielen Aerzten für etwas Seltenes und wird sehr oft auf Meningitis oder allenfalls auf ein Herzleiden zurückgeführt. Demgegenüber tritt Heubner (82) der Ansicht von Bouchut bei, dass Irregularität des Pulses bei einer Reihe von Affektionen im Kindesalter beobachtet wird, ohne dass dieeem Vorkommen eine besonders ernste Bedeutung beizulegen sei. H. beobachtete Herzarrhythmie hei Vergiftnagen mit Stechapfelssmen und mit Opium, aber auch bei akuten Darmaffektionon, bei denen wohl gleichfalls ein vom Darm aus aufgenommenes Gift die Ursache der Erscheinung war. Anch hei anderen, nicht mit Vergiftungserscheinungen einhergehenden Unterleibserkrankungen, besonders bei solchen, die mit Erhrechen verbunden sind, sah H. nnregelmässigen Pula auftreten; so z. B. bei einer fieberhaften Entzündung des Wurmfortsatzes. Die Störungen der regelmässigen Herzarbeit, die bei Scharlach, Masern und Abdominaltyphus nach dem Ueberschreiten dee Höhepunktes der Krankheit vorkommen, scheinen bei Weitem nicht die ühle Bedeutung zn haben, die den bekannten Herzerscheinungen bei und nach Diphtherie zukommt. Bei schlecht ernährten. blutarmen und kränklichen Kindern ist unregelmässiger Pnls nicht selten und kann dann falsche Diagnosen veranlassen. Die Ursache der Arrhythmie ist in sehr violen Fällen in reflektorischer Beeinflussung der regulatorischen Herznerven zu suchen ; bei den Intoxikationen und bei Infektionkrankheiten spielt wohl auch die Schädigung des Herzmuskels mit. Ueber die Entstehung der Arrhythmie bei anämischen Kindern lässt sich noch kaum eine Vermnthung aufstellen. Die Behandlung richtet sich nach dem Grundleiden; bei Intoxikationen ist besonders die Durchspülung des Körpers durch reichliches Trinken zu empfehlen

Sharp (33) beschreite 4 Fills, in deen in derfolge verschieden, mit starke Lindschauerse einbergebonder Verdauungsförungen (Bruchurch Lift, Kölls, peritotate Beitung) schoensyen in Ferringsburg und aussetzender Fals auftreiten. In Ferringsburg und aussetzender Fals auftreiten. In International State of the State of

Kisch (84) sah einfache Herzintermittenz

und leichte Grade der Puleirregularität bei Fettleibigen oft bei geeigneter (Entfettung-) Behandlung rückgängig werden. Er bezieht diese Znstände daranf, dass das Fett bei Mastmenschen guerst in der Lange- und Operfurche des Herzens auftritt, also gerade da, wo viele Herzganglien liegen, die dadurch in ihrer Thätigkeit beeinträchtigt werden können. Höhere Grade von Unregelmässigkeit oder gar das sog. Delirinm cordis waren immer von sohlimmerer Bedeutung und liessen auf Veränderungen im Herzmaskel schliessen, Eine sehr seltene Erscheinung (bei etwa 3 von 1000 Fettleihigen) war eine Bradykardie von 50 his 30 Sohlagen und darunter in einer Minute, die immer mit beden klichen Schwächezuständen einherging und nicht wie die leichten Grade der Bradykardie einer Rückhildung fähig war. Die starke Bradykardie und das Delirium cordis lassen oft plötzlichen Tod erwarten.

Potain and Vaquez (85) bestreiten anf Grund zahlreicher Untersuchungen an gesunden und an herzkranken jngendlichen Individuen die Berechtigung des von Germain Sée aufgestellten Krankheitbegriffes einer Herzhypertrophie der Wachsthumperiode ("hypertrophie de croissance"). Sie zeigen, dass unter diesem Begriff eine ganze Reihe verschiedenartiger Zustände zusammengefasst wird, bei denen die Hypertrophie meist gar nicht in Betracht kommt. Nur die Perkussion, und nicht die Herzthätigkeit, kann über das Bestehen einer Hypertrophie Anfschluss geben und die Perkussion gieht gerade bei solohen Personen, bei denen die Wachsthumshypertrophie erwartet werden sollte, negative Ergebnisse. Die verschiedenen, unter diesem Namen zusammengefassten Erscheinungen gestörter Herzthätigkeit sind Folgeerscheinungen von Störungen anderer Organe oder von Neurasthenie und Ueberanetrengung, die Hypertrophie hat damit gar nichts zu schaffen.

tropaie nat camit gar monts zu sonaiten.

Anoh Romme (86) üht eine vernichtende
Kritik an der "Wachsthumshypertrophie" von Germain Sée und kommt zu deuselben Schlüssen
wie Potain und Vaques.

Springer (87) sieht in der "Wachthumskypertopkie" nur eine Erweiterung des Herzens, die bei jugendlichen Personen nicht selten in Folge verschiedeser Uraschen auftritt und oft durch Tabakmissbranob und Masturbation gefördert wird. Zur Behandling empfellt Spr. Eisen; auch vom Jahre lang fortgesetzten Gebranob kleiner Mengen von Jolkahim will er Erfolg geseben haben.

Die Herzbenkererbes jumper Müdebes zur Zeit der "Merzehle" (Begin der Menstration) bringt für geschen Ausgeber der Merzehle (183) unter folgende 3 Gruppen: 1) Nervines Herzhöspfen und pormonnel Zachgkarde bei sonst Gesunden, primenstraul auftretend und einige Zeit nach Einfrit der Periode aufhörend. 3] Bertbenchwenden bei Müdebes won oktoriotische Blutbeschaffenkrit, welche lettere in den Vorgängun der Menarche ähren Grund harn Grund hat. 3] Herzhogen der Menarche ähren Grund harn Grund hat. 3] Herzhogen der Menarche ähren Grund harn Grund hat.

trophie, veranlasst durch die mit der Menarche einhergehenden Störungen der Bluteirkulation und befördert durch rasches Wachsthum, sowie durch unzweckmässige Kleidung (Panzermieder).

Abuse Lungsmößen bei mit Miralfahle bei Anglein Schwangern bebechnicht ist in a (189) in 2 Füllen. Da das Herr vor dem plötzlichen Anfleren frei Lungsfelden keine besonderer Zeichen freiten des Lungsderden keine besonderer Zeichen in beilen Fällen bestehende Altuminstrie für das Ocken venntstrofflich zu machen. Wie bei nervören Individuen dieses textinnische Zemand Eiklandschwicker und der Verben in der Verben zu den Verben zu der V

Die Vorlesung von Handfield-Jones (81) entalt! Angehen über Herningertrophie im der Schnongerzehr/t und ihr Verhalten nach der Geburt, mit einer Roihe guter Beobachtungen. H. hält bei herkranken Franen, die bei früheren Geburten an schweren Hersstörungen gelitten haben, unter Umständen den kinstiliohen Abort (im 3.bis 4. Monate,

nicht später) für erlaubt und rathsam. Bernstein (93) hat ausser einigen selbstbeobachteten an 120 Fälle aus der Literatur znsammengetragen, in denen die Autoren einen Zusammenhang zwischen Herzleiden und Trauma angenommen haben. Die ausführliche Zusammenstellung dürfte für Jeden, der sich für die vorliegende Frage interessirt, von besonderem Werthe sein. Hier können nur die hauptsächlichsten Folgerungen B.'s wiedergegeben werden. B. ist geneigt, das Trauma in jedem Falle anzuschuldigen, das Herzleiden verursacht oder ein bestehendes verschlimmert zu haben, in dem nicht zu lange Zeit nach dem beglaubigten Trauma Erscheinungen gestörter Herzthätigkeit austreten. In 85 von seinen 124 Fällen traten die Herzerscheinungen in unmittelbarem Anschlass an das Tranma auf, in 22 Fallen mit einer Zwischenzeit bis zu einem Monat. Diesen 85%, "sicheren" Fällen stellt B. 50/o "mögliche" und 100/o "unsichere" Fälle gegenüber, in denen die Zwischenzeit bis zu einem Jahr, bez, mehr als ein Jahr betrug.

Die nach dem Trauma beobachisten Herrkrachbeien sind anterpreniss sehr mannigfaltiger Art. B. unterscheidet nervöw und organische Herrunkheiten bij einem tritt besondere die Jügerlen und der der der der der der der der Herrklogfen), oft rassemmen mit anderen nervöme Frecheinungen, so dass das Krankheitül der treumatischen Neutrose entsteht. Bei den organische Herrkrachschen unternchnießt. 2 die "senische Herrkrachschen unternchnießt. 2 die "senische Herrkrachschen unternchnießt. 2 die "se-"mondehiters Verinderungen". An den Reptures and die Ekappen in berverungenden Massos, das senis die Ekappen in berverungenden Massos, das

Myo- und Endokard etwas seltener betheiligt. B. führt dieses Verhalten daranf zurück, dass die Klappenapparate während der ganzen Dauer der Diastole der hinter ihnen liegenden Herzhöhle angespannt sind, während sich das Endokard nur gegen Ende der Diastole und die Muskulatur nur bei völliger Zusammenziehung in dem Zustande der Spannung befinden, in dem sie der sohädigenden Einwirkung des Tranma am leichtesten zugänglich sind. Unter 9 Fallen handelte es sich 5mal um die Raptur der Aorts. 3mal um die Triouspidalund 1 mal um die Mitralklande. Die "consekutiven Veränderungen" wurden in 42 Fällen durch die Sektion festgestellt; die Zeit, die zwischen Unfall und Tod des Verletzten verstrichen war, schwankte zwischen 3 Tagen und 20 Tagen. Es lag 16mal Endokarditis, 10mal Perikarditis vor; in den übrigen Fällen wurden Combinationen von Endo-, Myo- und Perikarditis beschrieben, während reine Myokarditis niemals beobachtet worden ist. Die Endokarditis schloss sich in 4 Fällen unmittelbar an das Trauma an : zwei zeigten die ulceröse Form : hier bestanden pyämische Allgemeinerscheinungen so dass die Ansiedelung der Entzündungserreger an den Klappen von entfernter liegenden Organen her wahrscheinlich ist; in 2 Fällen waren als Ausgangspunkt der Entzündung noch endokardiale und subendokardiale Blutergüsse sichtbar. Die Perikarditis war theils frisch entzündlicher, theils exsudativer, theils schon eiteriger Natur; nur in einem Falle ist die ursächliche Bedeutung des Trauma zweifelhaft. Die Perikarditie mag in manchen Fällen von einer gleichzeitig durch das Trauma verursachten Pleuritis, bez. Pericarditis externa herzuleiten sein. In den Fällen ohne Sektion liegen ansser einigen zweifelhaften fast durchgängig erwiesene Klappenfehler vor, die durch Ruptur oder Endo- und Myokarditis und, soweit es sich um Stenoson handelt, durch Endokarditis oder durch Compression son aussen (z. B. Bluterguse bei Rippen- und Sternalbrüchen) verursacht sein können.

Ueber eine interessante Stichverletzung des Herzens berichtet Hoohberger (94).

Im rechten fünften Intercostalraun ser durch das Sternum eingodrungen, hatte eine feine perferirende Wunde an der Basis des rechten Ventrikels erzengt; die Klinge war abgebrochen. Der Mann war 24 Stunden nach der Verletzung gestorben, war aber am Tage noch herumgegangen, hatte gegessen und getrunken Bei der Sektion fand sich die erwähnte Wunde durch ein Gerinnsel fest verschlossen, dagegen nach lieks davon ein grüsserer fetziger Substanzverlust in der Kammerwand mit feiner Perforationöffnung. Im Herzbentel war theils dick geronnenes, theils noch flüssiges Blnt, dem Herzen aufliegend ein feinmaschiges, zum Theil schon entfärbtes Gerinnselnetz. H. nimmt an, dase nach der Verletzung durch den Perikardialerguss das Herz von der steckeegebliebenen Messerspitze abgedrängt wurde, wodurch der Verschluss der Herzwunde ermöglicht wurde, dass aber hierauf bei Verkleinerung des Herzbontelorgusses das Herz wieder in die geführliche Nahe der Messerspitze gelangte und sich durch seine eigener Bewegungen an ihr verletzte. Die Krankengeschichte entsprach dieser Annahme vollkommen.

Del Ve o chio (69) machte an Hauden Versuche mit der Harmadh. Noh mehrem misslungenen Operationen blieb ein Hund mit zwei gmälthen Wunden, von denen die eine den inkern Vertribet durchhorte, am Leben. Nach der 40 Tage später vorgenommenen Tödtung erwiss sich die Hellung als vollkommen; die Näthe waren in einen Gewebestramg eingenchissen. De IV. achligt vor, anch beim Menschen gegebenen Falles unter temporier Ritsoenersektion die Herrunds anzulezen.

Williams (97) hat die Naht des Herzbeutels unter temporärer Rippenresektion mit Erfolg ans-

24/shr. Mann. Stichwunde durch den linken S. Ripperkonrpel. Manmaria und Perlikatdium durchtreaut. Herz etwas angeritzt. Unterbindung der Gefässe und Naht des Herzbeutels meht bemporitzer Rachtion des S. Ripperkonrpels, den nach oben ungerklappt wurde. Später Extleverung eines blutigen Plentraergusses durch Incision. Vollige Heilung, noch nach 3 Jahres anhalteten.

Einen Beitrag zur Casuistik gestielter Herz-

polypen liefert Krumm (98).

Der Tumor auss auf einer schwistig entarteten Stelle an der Spitze der linken Kammar; er ging ohne scharfe Grenze aus der bindegewebig veränderten Miechaltenbervor; in der Hauptsache bestand ar aus Filrin, ausgewaschenen Blutkörpern und Betrins; er trug keines Endehbelüberung. Der Polyp hatte keine Erscheinungen von Seiten des Harzens, sondern um Embolien in ver-

von Seriem use inaraem, sonocru mer zimosaem in vercehiedense Organem verursacht. Bezwole seider Vorköfe aus dem Vorhandensein von Gangrin der Extremitäten und Gehirnembolie nebst gleichzeitigem Auftreten von Lungeninfartten. Die Sektion ergah mehrere kleinere und größester gestielte Thromben in beiden Vorhölem

neben sehr starker Verengerung des Mitralestium.

Werthvolle Beobachtungen über thrombensihnliche Bildungen im Herzen theilt Bostroem

(100) mit.

1) Bei einem Swöchigen Kindo fand sich ein den rechtes Vorhof fast ganz ausfüllender Tumor, der als wandstüdiger Thrombus aufgefasst wurde, his die mitrodespieche Untersunbung über die Ebstebung safüllirte. Der Tumor war von vollständigem Ebsdekard überzogen, stellte also einen theilweise organisirtan Blategrass in

die Wand des rechten Verhofs dar

Merkwürdige Erweichungworgunge in Herzthromben beobachtete Sohole field (101).

Bei der Schleine einer an punspennler Pylinie gesterbenen Sight. Fran Ann die hin illente Vestrück, zwisches den Trabektel liegend, aber nicht mit der Herrwand in Verhindung seitend, eine Annahl runder, gelllichweisser Herzthromben von Istel Erbens- his Kirzobangiose. Ihre Anserwand wur gun gielt und unstehlen geisen. Ihre Anserwand wur gun gielt und unstehlen rüchen Eiterköperuchen und Mikuvkolken, ausrebeisend Sandvickelken. Die Wand eilest liese keine solliere

Struktur erkennen.
In einem 2. Falle fandan sich ähnlicha freiliegende Cysten\* im linken Herzen, daneben jedoch noch ein grösserer, der Herzwand aufsitzender Thrombus mit eiter-

ähnlichem, kokkenhaltigem Inhalte. Das Endokard war an der Ansatzstelle nicht verändert.

Das Wichtige dieser Bechachtungen liegt darin, dass Blutgerinnsel im Innern der Herzböhlen eine glatte, gleichmissige Oberfläche erhalten und dass in ihrem Innern, ohwohl eine Blutgefasse vorhanden sind, unter dem blosen Einflusse urspränglich in dem Thrombus vorhandener Mirroorganismen die puriforme Umwandelung des Materials Platz greift.

Ja o qui n et (102) ginht eine Zuammenstellunge der bekunstellen Dalen und enuere Veröffentlichen siber Pathologie, Actiologie, Diagnose und Behanden werden Jothalium in grossen Gaben (6—10 g täglich) und sebectung (Quokcilibernjektionen besonders empfohlen, dabei wird aber betont, dass der Erfolg immer ein sehr unsicherer ist.

Loo mis (103) theilt sus ssines Soltionprotoloides 4 Faller one application Herginetism mit; in dreises handelte en sich mit litere oder Hunger commant, die seits in der Vorderwauf der in kent gement und der mit der der der der der grose unr auf Grund der mit reckeptsjechen Untersuchung gestellt (Fehler vom Mirovolopischen Untergramen vorder, Per 4. Fall bott mit in sudewugen der der der der der der der der der Grunner vorder, Per 4. Fall bott mit involvolpischen Grunner vorder, Per 4. Fall bott mit vorderighen grose wurde darch das Vorhandensein von Lebergumants gesieber.

In sinces won Coggeshall (100) mitgebrühre Falle von "Spallä des Hermars" betaute Mittend der Internat betaute Mittend der Internat betaute Mittend der Jehonstege since sahwere Bradykardis. Der Pala fiel international der State der Stat

rhythmus von Bodeutung war.

Unter der Uberschrift "Ein Fell ron einseitiger
Bradjhardie" gielt Mortiz (100 die Runkooperchieben
Bradjhardie" gielt Mortiz (100 die Runkooperchieben
ens aus spilleitischer Herzerkrankung leidenden 43jahr.
Mannes, der fast regelmissig 26—26 Redsighalte hetze
wirkend der Jagehrevenspall ro- 70 in der Hamist bewirkend der Jagehrevenspalle ro- 70 in der Hamist bemat gleichzeitig mit dem rechten palairte, aber soch wasch,
dass erst auch 2 des 25 dausmensträtungse der Aortes-

druck überwunden wurde. Wahrscheinlich war der linke Veatrikel von der gummösen Erkrankung besonders stark ergriffen und die Coordination beider Horzhälften noch ausserdem durch Gummata in der Scheidewand gestört.

De Masary (106) beschrebt einen Gummikunder von 5cm Durchmesser aus der Basis des innen Ventrikets, in dessen vorderer Wand; durch diesen Tumor wurde eine vorhandene Aortenstonese beträchtlich gesteigert.

Die Untersuchungen von Geigel (108. 109. 110) über die Entstehung der Gerüssche in Herz und Gefässen, sowie über die Entstehung der Herztime liefern werthvolle Beiträge zur physikalischen Diagnostik, so dass eine ausführliche Inhaltsangabe an dieser Stelle gerechtfertigt erscheint.

1) In allen neueren Lehrbüchern der physikalischen Diagnostik wird angenommen, dass die pathologischen Herzgeräusche durch "Strudel" oder "Wirbel" und dergleichen hervorgerufen würden, Nach Geigel beruht diese Annahme auf einem Missverständniss festgegründeter physikalischer Thatsachen. Durch Versnche von Th. Weher ist festgestellt, dass beim Strömen von Blut durch eine verengte Stelle des Gefässrohres Geräusche entstehen, die auf stehenden Schwingungen der Gefässwand beruhen. Das "Reiben" der Flüssigkeit an einer rauhen Wand ist nichts weiter, als das Fliessen durch viele kleine Stenosen, und so erklärt es sich, dass man auch an überall gleich weiten Röhren Geräusche wahrnehmen kann, wobei jedoch die Beschaffenheit der Innenwand von Belang ist. Sehr treffend hat Th. Weher das Blut mit dem Fidelbogen, die Wand mit der sohwingenden Saite verglichen. Hamernjk, Rosenatein und Eichhorst leugnen die Möglichkeit, dass das Bint an der Herzwand reibe, da die der Wand unmittelbar bensohbarte Schioht sich nicht gegen die Wand verschiebt. Diese Randschicht jedoch ist unmessbar dünn und hindert nicht, dass die Wand bei vorkommenden Unebenheiten durch die strömende Flüssigkeit in Schwingungen versetzt wird, die das Ohr als Geräusche wahrnimmt, Durch eigene Versuche stellte G. fest, dass "Wirbel", die in Flüssigkeiten entstehen, nur insofern Geräusche hervorhringen, als sie die Wandungen der Gefässe in Schwingungen versetzen. Wenn Gerhardt die Geräuschbildung als Ausdruck einer "inneren Reihnng" anffasst, so steht dem entgegen, dass, wie G. zeigt, die "Reihungsconstante", in zähen Flüssigkeiten grösser ist als in dünnen ; hiernach müssten Geräusche in dickflüssigen Medien besonders leicht zu Stande kommen, was der Erfahrung widerspricht. Endlich führt G. noch den mathematischen Beweis dafür, dass die Herzgeräusche nicht auf "stehenden Wellen" im Blute heruhen können, indem er mit Hülfe der bekannten Schallgosetze ausrechnet, dass, um ein Geräusch von der Höhe des 1. Herztones entstehen zu lassen, der längste Durchmesser der Herzhöhle 1.5 m lang sein müsste. Nach diesen Darlegungen hält G. "die Lehre, dass Geräusche primär im Blute ent-

stehen und sich sekundär der Wand mittheilen, für abgethan, und kann für die Entstehung der Herzund Gefässgeräusche keinen anderen Grund finden, als die transversalen, stehenden Schwingungen der elastischen Wandungen, einschliesslich der Klappen<sup>e</sup>.

Klappen". 2) Alle Lehrbücher der physikalischen Diagnostik erkennen seit Bamherger 6 Herztone an: 2 systolische durch Anspannung der beiden Vorhofklappen, 2 systolische durch Anspannung der Wand der Aorta, bez. Pulmonalis und je 1 diastolischen durch Anspannung der halhmondförmigen Klappen an beiden grossen Gefässen. Diese seit fast 4 Jahrzehnten widerspruchlos herrschende Lehre kann aber nach Geigel (109) angesichts der neueren Forschungen über den Verlauf der Herzthätigkeit nicht mehr aufrecht erhalten werden, Wenn eine "Verschlusszeit" (Martins) von mehreren Hundertsteln Sekunden besteht, so muss die Bildung des 1. Tones in Aorta oder Pulmonalis um eben so viel später erfolgen als die Tone an der Mitralis und Tricuspidalis und man müsste dann den 1. Ton regelmässig doppelt hören. Das ist jedoch nicht der Fall. Eigene Untersuchungen von G. unter Anwendung der akustischen Markirmethode schienen zu ergeben, dass der 1. Aortenund Pulmonalton zeitlich mit dem Ventrikelton zusammenfällt, doch hält G. diese Methode an sich zur Entscheidung der Frage für nicht hinreichend genau. Der Angelpunkt der Frage liegt darin, ob der Aortenton innerhalh der Verschlusszeit, also bei noch geschlossenen halhmondförmigen Klappen, gehildet wird, oder erst später. Im ersteren Falle kann die herrschende Lehre von seiner Entstehung nicht richtig sein. Indem G. nun die durch die Markirmethode gewonnenen Resultate nach der "Methode der kleinsten Onadrate" in eine Wahrscheinlichkeitrechnung einbezieht, kommt er zu dem Ergebnisse, dass der 1. Aortenton unstreitig während der Verschlusszeit entsteht, und dass die bisherige Anschauung von seiner Entstehung unrichtig ist, Warum die Gefässwand nach der Verschlusszeit durch den Blutanprall nicht zum Tönen gebracht wird, erklärt sich wohl daraus, dass die Druckschwankungen gewöhnlich in der Aorta viel geringer sind als im Ventrikel. Unter ahnormen Verhältnissen (z. B. bei grossen Druckschwankungen in der Aorta) dürfte aber wohl auch in der Aorta ein Ton entstehen, and G. ist geneigt, die Entstehung der unter pathologischen Verhältnissen so häufig beohachteten "gespaltenen Tone" auf diese Weise zu erklären. Freilich mass diese Hypothese noch

weiter gestüttt and ausgebaut werden.
Nach den vorliegenden Untersnehungen ist anzunshmen, dass beim 1. Tone nicht nur die Vorhofsklappen und die Maskelwand, sendern auch
die noch geschlossenen haltmondförmigen Kluppen
chwingen, also die ganze Umgrenzung des allseitig geschlossenen Ventrikels. Fehlt irgendve
die geschlossenen Umgrenzung, ist ein Loch da,

durch das der Blutstrom schou zu Beginn der Systole entweichen kann, so wird kein 1. Ton entstehen, weil der Druck im Ventrikel nur allmählich ansteigt; hierin liegt auch die Erklärung dafür, dass bei Insufficienn der Aortenklappen ger nicht selten ein 1. Ton, and erklitralie" vermissit wird.

G. glaubt, dass auf Grund der von ihm vorgetragenen Lehre viele Erscheinungen bei verwickelten Herrächlern sich leichter und ungezwungener werden erklären lassen als biaher. Dieses Ziel wäre sehr zu erwinschen, weshalt wir das genaue Studium der vorliegenden Arbeit dringend empfehlen möchten.

3) Im Anschlusse an diese Arbeiteu giebt Geigel (110) eine einleuchteude Erklärung für das Zustandekommen derjenigen "accidentellen" Herzgeräusche, die an Stelle des 1. Tones auftreten. diesen also ersetzen. Die Beweieführung geht von dem Satze aus, dass der 1. Ton während der "Verschlusszeit" gebildet wird. Der Verschluss des Ventrikels in der ersten Zeit seiner Systole wird, intakte Klappenapparate voranegesetzt, davon abhangig sein, ob der Druck in der Arterie gross geuug ist, um die halbmondförmigen Klappen geschlossen zu halten, d. h. dem Ventrikeldruck in der ersten Phase der Systole das Gleichgewicht zu halten oder nicht. Sinkt der Blutdruck, so dass der Ventrikeldruck überwiegt, so etrömt das Blut gleich im Beginne der Systole ans; es kommt kein 1. Ton, statt dessen jedoch ein Geräusch zu Stande. Es ist das Sinken des Blutdruckes bei der Anamie. nicht diese selbet, etwa eine veränderte Blutqualität, was hier als ursächliches Moment für die "anämischen" Geräusche angenommen werden muss. Augenscheinlich entsteht das Geräusch am arterielleu Ostium und dürfte wohl als einfaches Stenosengeräusch (selbstverständlich physiologische Stenose) aufzufassen sein. Sinkt die Stromgeschwindigkeit unter eine bestimmte Grösse, so bleibt sowohl 1. Ton wie systolisches Geräusch aus, so bei sehr gesunkener Herzkraft z. B. in Agone. Hebt sich dann in Folge Steigerung der Herzkraft der Blutdruck, so wird das Geräusch wieder durch den systolischen Ton ersetzt, während es eich beim Klappenfehler eher verstärkt. Dieselben Verhältnisse haben auch für das rechte Herz Geltung; G. ist sogar der Ansicht, dass hier die Bedingungen für das Entstehen solcher accidentellen Geräusche besonders leicht zu Stande kommen, da die Widerstäude, also der Druck, in der Pulmonalis an sich viel geringer sind ale im Aortensysteme. Die eyetolischen Geräusche, die in Folge funktioueller Insufficienz der Mitralklappensegel (Schwäche der Papillarmuskeln) zu Stande kommen, unterscheiden sich von den eben genannten dadurch.

dass bei ihnen der 2. Pulmonalton verstärkt ist.

Bei Schwächung der Herzkraft in Folge von
Tranma, Ohnmachtu dgl. werden die Töne, obwohl
leise, doch rein sein, weil der Druck im Arteriensysteme noch zum Klaupenschlusse auszwicht. Da-

gegen treten bei akuter Anämie in Folge von Verblutung bekanntlich sehr oft systolische blasende Geräusche auf als Folge des verminderten Blutdruckes.

Auf fahliche Weise erklitt sich zum auch das Verkummen zur gestüllichen Gerstauchen bei reiner unsomplichter Issufficient. der Aufreikappen. Böt diesem Hersfahler kommt en, die Auf Bitt nach dem Brander und der Brander und der Brander Hersbattung des Blütlenücke im Aortsenyrieun, während des hypertriphische Vertille sienen Inhalt annier holsen Drucke sawwirft. Unter diesen Luntsteden kann sehen die normal weise Ortium für das nach ausgeworfens führt eine physiologisches Orden der State und der State über der State und der State über der der über der der über der der über der über der über der über über der über ü

Nach den physikalisch genau begründeten Darlegungen von Geigel lohnt es sich kaum mehr. auf die etwas naiven Erklärungsversuche von Onain (111) näher einzugehen. Der Ton wird als das "Produkt eines gehemmten Widerstandes" erklärt; von einer "Verschlusszeit" hat Qu. anscheinend nie etwas gehört. So können wir une nicht wundern, wenn er zu der Anschauung gelangt, dass der 1. Ton durch den Anprall der vom Ventrikel getriebenen Blutsäule gegen die in der Aorta, bez. in der Pulmonalis ruhende Blutsäule erzeugt wird. Interessant ist dagegen der Vereuch, an einem isolirten Hammel- oder Kalbherzon, das durch den linken Vorhof Wasser erhält und dieses durch manuelle Compression in eine in die Aorta eingebundene Röhre abgiebt, die beiden Herztone künstlich zu erzeugen. Der Versuch gelingt allerdings, beweist aber gar nichts für die Anschauung Qu.'s, wogegen er sehr wohl als Stütze für die Geigel'schen Darlegungen herangezogen werden kann

Nach Gabbi (112) beruht das Auftreten der Herzgeräusche bei Anämien verschiedenen Ursprungs auf verminderter Spannung der Gefässwände, die direkt von der bestehenden Dyskrasie abhängt G. kommt zu dieser Auffassung auf Grund der "anscheinend bisher noch wenig gewürdigten" Thatsache, dass die anämischen Geräusche in den allermeieten Fällen zuerst im Auskultationgebiete der Langenarterie auftreten. An dieser treten aber die erwähnten nutritiven, die Spannung berabsetzenden Veränderungen deshalb zuerst in Erscheinung, weil eie von venösem, zur Ernährung der Gefässwand an eich schon wenig tauglichem Blut durchströmt werde; ferner müsse auch der rechte Ventrikel, als der von Natur schwächere. durch die mangelhafte Blutbeschaffenheit in seiner Thätigkeit früher beeinträchtigt werden als der linke Ventrikel; deshalb treten anamische Geräusche an der Aorta erst bei sehr schwerer An-Amie auf.

Talma (113) beschäftigt sich mit den Geräuseken, die im Conus arteriosus bei Chiorotischen entsteheu. Er glanbt sie von Geräuschen, die in der Pulmonalis entstehen, unterscheiden zu können, je nach dem Orte der grössten Intensität; zu beachten ist dabei, dass der Conus in manchen Fällen stark erweitert ist und weit in den linken 3. und 2. Rippenraum hineinreicht. Zu Verwechselungen geben manchmal Geräusche in einem erweiterten Lungenarteriensste in dem den Conus überlagernden Lungentheile oder richtige Herz-Lungengeräusche Veranlassung: einmal war es auch die stark erweiterte Intercostalarterie einer Stillenden, in der ein avstolisches (und diastolisches) Geräusch beim Drucke des Stethoskops entstand. Bezüglich der Prognose und der Behandlung bringt T. wenig Neues bis auf die Angabe, dass die Erweiterung des Conus oft nach Beseitigung der Chloroanämie noch lange besteht und schliesslich doch bei geeignetem ruhigen Verhalten zur Heilung kommt.

Untersuchungen über das Aufreien von noch enkelden Bergorischen bei breinde 100 Kindern lat Dal bab va (114) augseicht. Er fand, dass treten and dann his sum 20. Lebengshre au Haufigkeit zuwehmen. Es handelt sich meist um die segen. enrich-polinerten Gerünsche (d. e. sach denselben Regeln zu erkennen min, wie sie Petatin est ben Regeln zu erkennen min, wie sie Petatin erfe Gerkauche seine begünstigt zu werfen durch Chores, Scharkeit und Reuusstimuns, während Kenchhatten, Dijkstein und Penemonia anschel-

nend keinen Einfluss hatten.

Nach Sainsbury (115) hört man nicht selten (er beobachtete mit Doppelstethoskop die Erscheinung bei 34 von 100 Waisenkindern) am rechten Sternalrande bis znm 2., ja selbst 3. Rippenknorpel ein mehr oder weniger deutliches Geräusch, das nichts anderes ist als ein "Nonnensausen" in der oberen Hohlvene. Es kann besonders dann, wenn es (wie bäufig) bei der Diastole des Herzens stärker ist, zu Verwechselung mit Klappengeräuschen führen (Aortenklappeninsufficienz); hiervor sohützt die Beachtung des Umstandes, dass das Geräusch am Halse stärker ist, sowie sein tiefer, summender Charakter, ferner die Verstärkung bei Compression der V. jugul. int. der anderen Seite. Manchmal war anch der zweite Rippenzwischenraum rechts Sitz des lautesten Geräusches, wobei die Verwechselung mit einem Aortengeräusche noch leichter möglich war.

Die Schwierigkeiten, die der richtigen Deutung systolischer Herzgeräusche oft entgegenstehen, haben Le ub e (16) veranlasst, alle für die Diagnosse in Betracht kommenden Merkmale genau auf ihren Werth zu prüfen. Seine Ergebnisse lassen sich in Folgendem kurz zusammenfassen:

1) Man bestimme zunächst die Grenzen des Herzens. Sind diese normal, ist der zweite Pulmonation nicht verstärkt und ist das Geräusch nur an der Pulmonalarterie oder an dieser und der Herzapites zugleich, sber an der Pulmonalarterie wenigstens am deutlichsten zu hören, so hat man ein nociderablet Horzgeräusch anzusehmen. Wird

Med. Jahrbh. Bd. 258. Hft. 2.

das Geräusch von einem Tone eingeleitet, so ist die Urssche der Geräuschbildung in Verminderung des Bludtrucks in den grossen Gefässen zu suchen, fehlt der erste Ton, so ist das Geräusch auf vorübergebende Dilatation der Phimonalarterie in Folge des verminderten Tonus zuröckzuführen.

2) Sind die Grenzen des Herzens durch die Perkusion als sergrossert nachzuweisen und ist dabei der zweite Palmonalton verstärkt, so fragt es sich, ob die Hervergrösserung bestächtlich oder nur angedentet ist. Ist letsteres der Fall, die Dimpfung annesulich nur nach links hin vergrössert, bestehen dabei Fieber und sonstige Anzeichen einer Hierktiontrankbeit, so ist eine auf dem Boden einer akuten Endokarditis entstandene okute Insufficient der Mikralis nunuenbene.

3) Bei beträchtlicher Vergrösserung der Herzdämpfung nach beiden Seiten hin und Verstärkung des zweiten Pulmonaltons handelt es sich um eine relative Insufficienz der Mitralis oder um eine subakute, bez. chronische endokarditische Mitralineufficienz. a) Für eine relative a. funktionelle Insufficienz sprechen ein rein systolisches, mässig lautes, nicht immer gleichmässiges Geräusch, schwacher Herzstoss, massice Accentuation des zweiten Pulmonaltons, relativ kleiner, eventuell irregulärer Puls (Vorkommen bei Anämischen mit schwacher Herzmuskulatur, selten bei excessiver Erweiterung des linken Ventrikels verschiedensten Uraprungs, ferner bei myokarditischen Veränderungen des Klappenmuskelapparates). b) Für eine chronische endokarditische Mitralinsufficienz sprechen ein constantes, lautes, systolisches Geräusch, relativ starker Herzstoss und relativ enter Puls. sowie starke Accentuation des zweiten Pulmonaltons. Das gilt für compensirte Mitralinsufficienzen, doch anch bei gestörter Compensation lässt sich die Unterscheidung von der anämischen relativen Insufficienz (3a) noch dadurch ermöglichen, dass letztere ein viel milderes klinisches Bild giebt als die ohronisch-endokarditische Mitralinsufficienz mit ihren schweren Stauungserscheinungen.

In einem sehr lesenswerthen Aufsatze über "funktionelle Herzgeräusche", die organische Erkrankungen vortäuschen können, unterscheidet Drummond (117) ausser dem von ihm sogen. Blutgeräusche (haemio bruit) bei Anämischen und dem "cardiorespiratorischen" Geräusche ein drittes, das oft bei nervösen, leicht erregbaren Personen beobachtet wird und nach D. durch eine eigenthümliche Umwandlung des systolischen Muskeltones zn Stande kommt. Dieses von D. als "neurotyptisches" bezeichnete Geräusch ist besonders nach rechts aufwärts von der Spitze, am lautesten dicht am Sternalrande des 4. Rippenranmes zu hören. Es kann wegen seines rauhen Charakters besonders dann, wenn gleichzeitig ein anämisches Geräusch besteht, zur fälschlichen Annahme einer Mitralinsufficienz Veranlassung geben, doch schützt auch hier eine länger dauernde Untersuchung vor Irrthümern, da das Geräusch nach längerer Ruhe, wenn die anfgeregte Herzthätigkeit einer langsameren Schlagfolge Platz gemacht hat, verschwindet.

Dass man eine Mitralstenesse diagnosticirt, we keine vorhanden ist, int gewins riel seltener als die irrihimliche Annahme einer Mitralineufficient, zu der anorganische Geräusche leicht verführen klosen Heitler (III) theilt jedoch einige Fälle mit, in denen pseudofisatolische Geräusche das Besteben einer Mitralstenose hätten vortäusohen Können.

In dem einer Falle handelte en sich um eine Fran mit Mitralisardisierz. Er betrand ein lautes syndhischen Geräusch und ein diesem en Charakter shnlichan leisene Geräusch, das mit der Pause swischen zwit Radialpulsen zusammendlel. Die genauere Untersachung (Carotis) ergab jedoch, dass dieses zweite Gerünsch ken diasblischen war, sondern einer abgeschwischten Herzuysteln bei rogelmässigem Pulsus alternaus sonie Echstebung verdankte.

In einem anderen Falle war ein seichen penetickatbliches Gerianch heider regioniziesige notervallen zu heren, während eht langer Beiter und einem der den der der der Schein von liesen darch Gerfüssehe begleitet waren; so handelte sich, wie die Anakultation über der Aerna hehrte, um einem ansegninstein gemeetzenden Paul (Radial- wie Carotispale) und erholen "Ersternen Cottraktier"; samanmen.

Auch Phear (119) berichtet über 2 Fälle, in denen präsystolische, an der Herzspitze hörbare Geräusche bestanden, während sich bei der Sektion keine Veränderung am Mitralostium fand. In dem einen handelte es sich um ein durch Nierenschrumpfung hypertrophisches Herz, im anderen um Hypertrophie in Folge von Herzbentelverwachsung. Im Ansohlusse hieran wird die Entstehung dieser Geräusche ohne Mitralstenose eingehend erörtert. Aus einer Zusammenstellung von 46 Fallen aus der Literatur geht hervor, dass debei 17mal Aorteninsufficienz, 20mal Perikardverwachsung bestand. Präsystolisches oder diastolisches Schwirren, das gewöhnlich als sicherstes Zeichen der Mitralstenose angesehen wird, war in 12 Fällen vorhanden. Das Zustandekommen des Geräusches führt Ph. darauf surück, dass die Klappensegel unter gewissen Umständen, besonders bei verdickten und verkürzten Sehnenfäden, durch die Erweiterung des linken Herzens in eine Stellung gerathen. in der sie eine "funktionelle" Stenose des Ostium bewirken. Damit das Geräusch aber entstehen kann, bedarf es ausserdem noch einer kräftigen Thätigkeit des linken Vorhofs und darin mag es begründet sein, dass diese diastolischen Geräusche so selten sind

In der Absicht, bestimmte Zahlen für die päyniclogischen Schunnkungen in der Pultdauer zu ermitteln, und fostraustellen, ob nud welche Unterschiede in der Pulsdauer bei Gesunden und Krauken auftreten, hat Hüsler (120) in der Baseler medinischen Klinki unter Leitung von Jaguet bei über 100 Personen genane Pulsmessungen (Aufschrüßen mit dem Sphygmochrenographen und

Messen mit dem Ja q n e t'schen Carvenanalysator) angestellt. Ans seiner Versuchsreihe an Gesunden zieht er den Schlass, dass eine Norm für den physiologischen Pulsrhythmus nicht aufzustellen ist, da gerade bei den scheinbar gesundesten Versuchspersonen grosse Unterschiede zwischen benachbarten Pnlsationen am häufigsten waren. Periodische Schwankungen in der Pulsdauer (Vierordt) konnten nicht wahrgenommen werden; kürzere und langere Pulse folgten entweder einander in ganz unregelmässiger Reihenfolge oder Reihen von aiemlich gleich langen Pulsationen wurden plötzlich von einem bedeutend längeren Pulse, ehne erkennbare Ursachen, unterbrochen. Die Differenz zwischen zwei benachbarten Pulsen betrug oft über 0.1-0.2 Sekunden. Nach fieberhaften Krankheiten aller Art fanden sich ungefähr dieselben Werthe. ia es war sogar anscheinend grössere Regelmässigkeit vorhanden, was wohl mit der Beschleunigung des Pulses zusammenhängt. Auch bei erheblichen Schädigungen des Herzklappenapparates, bei uncomplicirten Herzfehlern mit Asystolie überschritt die Puleunregelmässigkeit nicht die bei Gesunden gefundenen Grenzen; bei einer anderen Reihe von Patienten mit Herzerkrankungen (meist erheblicher interstitieller Myokarditis und Kranzgefässsklerose neben Klappenfehlern) fanden sich allerdings Unterschiede zwischen benachbarten Pulsen, die 0.3 bie 0.5 Sekunden und mehr erreichten.

Ennes Beirng um Kenntsies des Gelographysum liefert Fis her (121) durch die Aufrechnung mehrerer Spitrenstosscurven, aus denen hervogelt, dass, während der Guloppryhum besteht, eine bebe diastolische Erhebung in der Curre suttrit, die zu anderme Zeiten nicht vorhaußen ist. F. dentet diese Erhebung en, dass während des desprytyknune eine remembre Dehnberkeit des Hermunskels (vor Allein in der selb währen Spitzengegend) bestehn, in Felige derem der von der Vorbedrynnist in den Ventricks geworfens Ellerweite Aufführungen Der das Zustandelsonnen des dritten Tones beim Galoppryhums entlehen guter Orundlagen und bringen micht Neues.

"Einige Beobachtungen aus dem Perkussionscurz" von Prof. Maller in Marburg (122) beziehen siehen meist auf das Verhalten des Spitzenstosses in pathologischen Fällen und bieten manche intercesante Anregung.

Zwei Fille von doppeltschlägigem Pulse beobachtete D. Gerhardt (125) in der Strassburger Klinik.

In dem einen handelte en sich um einen Pulvus bigeminus alternans bei complicitiem Klappenfehler, webei also die beiden rasch sich feligenden Pulse die Doppelischlägigheit hervorrießen. Auffallend war in den Ourren der Carotis sies Zache, die als Verhofsacke erklärt werden muss, und das bei einer beträchtlichen Mitzalstenses.

Im 2. Falle handelte es sieh um einen jungen Mann mit Aortseinsaufficiens, bei dem die erste Sekundäreleration der Curve (die systolische Elasticitätschwankung) den zweiten Schlag erzengte, während die Druckstosselevation nur ängedentet war.

Pulsus paradoxus einer Seite mit ungleicher Pulsush der Armarterien beobachtete C. Gerhardt (126) bei einer 66ihr. Frau mit Mitral-

inanfficienz.

Bei Beginn der Inspiration wurden die Pulse kleiner
und as der linken Radialis, deren Pulse überhanpt kleiner
waren als die der rechten, fielen in der Minute durchschaittlich etwa 7—8 Pulse aus. Ebenso verhielten sich
die linke Brachialis und Carotis. Mas musste daher an-

warea als die der rechtes, feben in der Manute durchschnittlick etwar 7.8 Pube auss. Ebenso verhielten sich die linke Brachtalis und Carotis. Mas musste daher annehmen, dass am Acettenloogen den Verengerung der Unspringe der linken Carotis und Subskaria bestand, die bei der verhandenen Hernschwische gende im Stades der der verhandenen Hernschwische gende im Stades Arterien unfühlter zu nachen. Die Schlien (1258), die als Urande des grandsome Pubes Hernscheiterwachsungen nachwies, bestätigte diese Annahms.

Bard (127) rühmt die Pulpation des Herzens mit der flachen Hand als methodische Untersuchungssceise, von der mehr Aufschluss zu erwarten sei als von der Auskultation. Es kommt darauf an. den durch die Contraktion der Muskulatur gelieferten Antheil des Herzstosses von dem durch den Klappenapparat entstehenden Antheil zu unterscheiden, was mit einiger Uebnng in wenigen Wochen zu erreichen sei. Je nach dem vorliegenden Herzzustande wechseln der Charakter und das Verhältniss der beiden Antheile, wodurch oft sichere diagnostische Schlüsse ermöglicht wurden in Fällen. in denen die gewohnte Untersuchungsmethode im Stiche gelassen hatte. Als oharskteristisch für die Aorteninsufficienz betrachtet B. eine Art des Herzstosses, die er als "choc en dôme" (kuppelförmigen Stoss) bezeichnet.

Rüedi (128) hat mit guten Erfolgen die Methode der Flammentachographie bei einer grösseren Anzahl von Kranken zur Herstellung von Strompulscurven angewandt und zeigt, dass in vielen Fällen die Curve des Tachographen derienigen des Sphygmographen für die Beurtheilung der Kreislaufserscheinungen bedeutend überlegen ist. So treten z. B. die Compensationstörungen bei Herzfehlern und die Wirknng der Digitalis im Tachogramm sehr schön zu Tage. Da die Methode hier zum 1. Male in pathologischen Fällen angewendet wird, so bedarf es natürlich noch längerer Beebachtung, ehe sich allgemeine Schlüsse über ihre klinische Brauchbarkeit ziehen lassen, doch sind die Untersuchungen, wie R. mittheilt, in der Berner med. Klinik im Gange.

Herr (129) demonstrite bei dem Congresse für innere Modiciae inne Späyagmognaben, der mittels besonderer Vorrichtung den Capillarpals der Fingerbere aufruskreiben gestattet und Onychoproph genannt wird. Bei geunden Personen erhält man, wenn die Offesse esig eind, nur grosse respiratorische Schwankungen, bei weiten Gefässen treen aber richtige, die der Radisia an Höbe zum Theil übertreffende Fnles auf. Bei tötter laspiration sinkt das Onychognamn zucht

ab. Bei Nervösen findet man einen raschen spontanen Wechsel in der Weite der kleinsten Gefässe: die Nagelpulse eind dabei bald sehr gross, bald verschwinden sie gänzlich. Kälte verwandelt das Onyohogramm in eine gerade Linie, strahlende Warme ruft grosse Pulsationen hervor. Verschiedene pathologische Zustände äussern sich zum Theil recht charakteristisch in der Nagelpulscurve. doch kann hier nur Einzelnes erwähnt werden. Bei Fehlern der Mitralklappe werden die Nagelpulse undeutlich oder schwinden ganz, wodurch vielleicht in gewissen Fällen die Unterscheidung zwischen echten und accidentellen Herzgeräuschen ermöglicht wird. Im Anfangstadium der Arteriosklerose fanden sich neben grossen Radialpulsen euch ausgiebige Schwankungen am Fingernagel; im weiteren Verlaufe der Verhärtung auch der kleinen Gefässe verschwinden diese fast gänzlich. Die Einwirkung von Medikamenten auf die kleinsten Gefässe wurde bisher noch nicht nntersneht.

In einem Hefte der "Wiener Klinik" (129b) sind die Einzelheiten der Untersuchung nebst Curvonbelegen niedergelegt.

Gumprecht (130) empfiehlt zur Bestimmung der Herzgrenzen die Perkussion in vormübergebeugter Körperhaltung. Der Kranke kann zu dem Zwecke mit seinem Stuhle auf einen Tisch gestellt werden und der Arzt untersucht stehend oder der Kranke stützt sich im Bett auf Knie und Hände oder aber er beugt im Stehen den Oberkörper vor. Als Vorzüge der Methode giebt G. folgende an: Die absolute Herzdämpfung gewinnt in dieser Körperhaltung an Umfang, Intensität und Resistenz. Während ferner die absolute Herzdämpfung in Rückenlage manchmal in Folge von Lungenemphysem oder Magen - Darm - Tympanie verschwindet, wird sie in vornübergebengter Körperhaltung stets nachweisbar. Durch die neue Methode der Perkussion werden verschiedene bisher nicht erkennbare Herzhypertrophien der Diagnose zugänglich, in erster Linie die linkseitigen, durch Emphysem maskirten Altershypertrophien (Arteriosklerose, Schrumpfniere), weniger regelmässig die rechtseitigen Hypertrophien.

He tel l'er (133) teluit cien Beihe von Beobachungen mit me Stitte seiner schon früher aufgestellten Lahrs, wonach das Volumen den Herman bestellten Lahrs, wonach das Volumen den Herman Verhalten des Pulses aussprechen, indem mit Verhalten des Pulses aussprechen, indem mit Aufgestellten der Stitten der St

Williams (132) glaubt, mittels der Röntgen-Sraklen in vielen Fällen die Herzgenzen genaner feststellen zu können, als dies durch Perkussion möglich ist, besonders die Grenze gegen Leher und Milz, die der Perkussion unzugänglich ist. Dazu eignet sich jedoch nur die Beobachtung durch das "Fluoreskope", den Fluorescenzschirm, und auch nur dann, wenn die Lungen nicht infiltritt sind.

Bei gerochalichen Ef ist gen - Aufschaume aber Herraus erfallt uns bekanntlie ist mehr oder weniger vergrüsserten Bild in Folge der Divergan der von der Kloss ausgehöhnte Direck. Der Schrifte diesen Urbelstand dedurch zu vermeiden, dieser den Perkussion dei negefährer Gernam des Herraus hentsellt, diese am Bicken in genan idenderen Bestellt, diese am Bicken in genan iden-Herraus hentsellt, diese am Bicken in genan iden-Bast. Auf dem lenchtunden Schirm sieht man Bast. Auf dem lenchtunden Schirm sieht man bei Disabolo, und kann sie auf diesen über den bei Disabolo, und kann sie auf diesen über den schichten.

Ronn feld (134) beschreibt eines eigentätismlichen Hersdefund einem Späär, Manne mit Trichterberust. Die Hersdemud einem Späär, Manne mit Trichterberust. Die Hersdismpfung zugt eins auffallende Verschiebung auch links, nach ser auf sie der Späär der die Späär der die

Herzverlagerung in Folge von Schrumpfungsvorgängen in der linken Lunge beobachtete Da-

vies (135).

Das Herz wer bei der 33iähr. Frau durch eine

Schrum/plag im linken utterva Lingerdappen deremasses unde hinks hinter verlagert, dass der Spitzenstons dicht unter den materen Schulterlattwinke gefühlt wurde; in der Anbeihhlt betauft aystötnissen Schultren. Pallzigen über Dyspole, sowie darüber, dass "ihr das Hert bei Bewegungen des innbe Armen in der Wig Imment," Durch shintliche Vorgleage im rechten Berutzeum sien der Spitzer der Spitzer der Spitzer der Spitzer der Dertrokardte vergettlinich. Dans es sich nicht am sien ausgeborene Dextrokardte handelin, bewiss das Verhandenssien der Leberdingsfrag en normaler Stelle.

Oertel (137) bespricht die diätetische Behandlung chronisch Herzkranker, besonders bei bestehender Herzinsufficienz, in eingehender Weise. Mit grossem Nachdruck betont er seinen schon vor Jahren aufgestellten Grundsatz, dass die Ernährung solcher Kranken darauf Rücksicht nehmen mass, dem ohnehiu geschwächten Cirkulationapparat niemals eine übertriebeue Leistung zuzumuthen. Diese Bedingung wird am hesten dadurch erfüllt, dass au die Stelle von wenigen grossen Mahlzeiten mehrere kleinere treten, dass die festen Speisen von den Getränken möglichst gesondert gereicht und beide, besonders die Getränke, an Menge eingeschränkt werden. Was die Zusammensetzung der Nahrung betrifft, so muss der Eiweissgehalt stets ansreichend bemessen werden, dazu sind bei mageren Kranken fetthildende Stoffe, namentlich Kohlehydrate, in möglichst hallastfreier Form (Zneker) reichlich zn geben, während der Fettgehalt der Nahrung niedrig sein muss, da die

Aufangung der Fette bei Herkranken gewöhnlich am meisten den derleitigt. Kafbe und Thee, nicht start, sind erfenht, von sonstigen Gerichten Wasser, Mich. sieden weisse und roche der Gettillenden Nährendin aucht oder weisige beschräufst werden, damit von dem Korpreitt serbraucht wird; wenn die Ahmagerung eingetreten sit, sind Kohleybrichte und Fette wieder in genügender Menge zu reichen, um umliebame Schwichensutädes in vermeiden. Zum Schlusses Schwichensutädes in vermeiden. Zum Schlusse theilt Ge-eine ausführliche Kostordnung für Herrrunkn mit, die gewies Viden von Nutzen sein

National Confession and the Wissen Nationforcherosapes phalleans Vortage and Nationforcherosapes phalleans Vortage and Nationforcherosapes phalleans Vortage and National Confession and National Con

geregelt wird. Hirschfeld (139) rath, in gewissen Fallen von Compensationstörungen nicht nur die Flüssigkeitzufuhr, sondern die Nahrungsmenge überhaupt stark herahausetzen. Die Nuhrungsanfuhr stellt eine vorübergehende Belastung des Kreislaufs dar, die physiologisch vielleicht kaum in's Gewicht fällt, bei Compensationstörungen hingegen nicht zu vernachlässigen ist. Ebenso, wie zeitweise Muskelruhe, kann daher hei Compensationstörungen zur Schonung des Herzens eine zeitweilige Minderernährung von Nutzen sein (1/2-3/4 Liter Miloh, etwas Schabefieisch und Ei oder dergleichen). Hierbei wird auch die Flüssigkeitaufnahme geringer, da der Durst sofort nachlässt. Wenn die Ernährung sehon vorher ungenflgend war (Appetitmangel, Magenbeschwerden), so nützt eine weitere Verminderung der Nahrungznfuhr nichts, aber in derartigen Fällen ist eine nach Beseitigung der Magenbeschwerden angestrehte Ueberernährung sicher schädlich. Die Verminderung der Flüssigkeitaufnahme genügt nach H.'s Untersnehungen

Die Dissertation von Katharina Barano off (140), die unter Sahli Leitung estatenden ist, beschäftigt sich sohr gründlich mit der Frage der Wasserbläum bei Kreisbauftrungen. Zunder wird festgestellt, dass Hämoglobinbestimmungen an Bluttepershlämgen in dieser Frage kommen. Aufsehluss geben können, sondern nur Bestimmungen des specifischen Dewichtes oder die ihnen

nicht, um Diurese herhoizuführen.

gleichwerthigen Trockenbestimmungen des Blutes. Doch muss bei den Blutentziehungen jede Stauung (Druck, Aderlasshinde, Schröpfkopf) vermieden werden, da bei lokaler venöser Stauung die Concentration des gestauten Blutes erheblich steigt. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind hanptsächlich folgende: Bei mässigen allgemeinen Cirknlationstörungen ist das Blut meistens abnorm wasserreich, was im Sinne einer hydramischen Plethora gedeutet werden kann; die Vermehrung der Blutmenge konnte anf 1/a-1/a der normalen geschätzt werden. Ob dadnrch eine Mehrbelastung des Herzens bedingt wird, ist noch nicht entschieden. Bei starkem Hydrops tritt die hydramische Plethora in Folge der Ausscheidung des Wassers in die Gewebe und Körperhöhlen mehr und mehr in den Hintergrund. Beschränkung der Flüssigkeitzufuhr bei Cirkulationstörungen mit Rücksicht auf die Wasserbilanz ist theoretisch gerechtfertigt, darf aber nicht übertrieben werden

In einem sehr lesenswerthen Aufsatz betont Neumann (141), dass auch in fast hoffnnngslosen Fallen Herzkranke dnrch geeignete Verbindung von arzneilichen, mechanischen und diütetischen Maassnahmen sehr gebessert werden können, ja dass segar eine beschränkte Wiederherstellung möglich ist. Woher die Herzinsufficienz rührt, ist ziemlich nebensächlich; in letzter Linie handelt es sich immer um einen abgenfitzten und versagenden Herzmuskel. Um den gustvollen Zustand schnell zu bessern, steht die Digitalis noch immer in erster Linie; sie soll aber nur kurze Zeit gegeben und nach längerer oder kürzerer Pause wiederholt werden. Wo Arteriosklerose im Spiele ist, wird dem Digitalisanfguss Jodnatrium angesetzt. Anfalle von leichter Beklemmung werden durch Nitroglycerin günstig beeinflusst. Später giebt man Eisenpräparate, von denen N. das Ferrum citricum effervescens und das Ferratin bevorzngt; daneben Stahlquellen. Heben sich die Kräfte, so lässt N. vorsichtig bergab gehen; daneben giebt er Bäder von 27-240 R. und 6-15 Minuten Dauer, wobei aber der Kranke jede Anstrengung vermeiden mnss. Die Ernährung richtet sich nicht streng nach Oertel'schen Grundsätzen; häufige kleine Mahlzeiten sind erforderlich, dagegen brancht Alkohol nicht ängstlich vermieden zu werden; oft sah N. von 1/3-1/4 Flasche guten Schaumweins nur günstige Wirkungen.

Die von Bram well (142) empfohlene Behandfungeneise entspricht im Allgemeinen den bei nas anerkannten Grundsktzen. Von einzelnen Mitteln ist nach Br. Jodalnium in Verbindung mit Dipitalis sehr werthvoll beim Greisenberr; Natrium satisglichem bei gleichischen Bernafektionen, Arseule bei festiger und fibröser Entartung des Herrmankels. Strychnin, oft in Verbindung mit Digitalis oder Strophandun, leistet bei Eisppenfehler mit leichter Compensationstfumg gete Dienste.

Auch Balfonr (143) empfiehlt Arsensk und

Max consion, die oft Jahre lang fortgegeben werden kann and bei Vermedenig der ommalaties Witkung besonders die auf Stauung berubenden Magenstfrungen güsstig besinflusst. Von Diylishis macht B. B. ausgedenheten Gebrauch, giebt davon selbst Monate lang täglich 0.06—0.12 mit setes wachsender wehlthistiger Wirkung. Schliesslich empfiehlt er die Anwendung von Chloroform bei Angrin peetoris.

Robinson (144) rühmt die Wirkung des Nitroglycerin, ebenso den Gebrauch von Merkurialien bei fettleibigen Herzkranken mit erhöhter Herz-

spanning and chronischer Obstipation.

Mit der Wirkung der Digitalis und der Digitaline hat sich François-Franck (145) beschäftigt und die Ergehnisse der französischen Akademie im Auszuge mitgetheilt. Ueber seine Versuchsanordnnngen and Versachsthiere verlantet nichts, doch ist sioher, dass er viel mit Warmhlüteru gearbeitet hat. Viel Neues enthält die Arbeit für deutsche Leser nicht; es seien daher nur einige Punkte kurz angeführt. Zunächst der Nachweis, dass die Wirkung der Digitalis sich ganz gleichmässig an beiden Herzhälften ansspricht [vgl. Openohowski im letzten Bericht Nr. 1211. Werthvoller als dieser kaum mehr nothwendige Beweis ist die Feststellung, dass anch beim Warmblüter die Herzkammeru in Systole stehen hleiben, dann aber bald in die (diastolische) Cadaverstellung übergehen; die Vorhöfe sind schon vor dem Tode der Kammern im Zustand höchster Erweiterung stehen geblieben.

Was den Mechanismus der Digitaliswirkung annlangt, so ist der Vorgang nach Fran orisFran oris der Vorgang nach Fran orisFran oris der Vorgang nach Fran orismercen, nicht weniger auch die Muttalitur selbts orn dam Gifts bedinntet werden sollen. Durch gleichzeitige Reizung der hemmesden und der begleichzeitige Reizung der hemmesden und der betetten Berzen die Für Digitalis chankteristische Verlangsnung bei gleichzeitiger Vermährung der
Berkraft erkalten haben.

Am werthvollsten erscheint die Vergleichung der verschiedenen Digitalinpräparate. Die krystallisirten Digitaline von Nativele, von Duquesnel, von Adrian and von Mialhe scheinen im Wesentlichen gleich zu sein; ihre tödtliche Gabe ist fast ühereinstimmend 0.6-0.7 mg pro kg Thier. Das amorphe Digitalin von Homolle und Quevenne erwies sich als 3-4mal schwächer, dagegen ist das von Merok gelieferte Digitoxin mindestens 3mal stärker, als die französischen Digitaline. Ein Gramm Digitalishlätter als Infus entapricht etwa 5-6 mg des französischen krystalliairten Praparates; da von letzterem gewöhnlich nur 1 mg pro die verabreicht wird, so könne man nicht erwarten, dass die Wirkung eine ebenso energische sei, wie die der Droge selbst. Man müsse sich eben daran gewöhnen, grössere Dosen davon zu geben, da das krystallisirte Prāparst wegen seiner Gleichmāssigkeit dem an Giftgebalt stets schwankenden Infus vorzuziehen sei.

Das nach Angeben von Kiliani von der Fabrik Böhringer in Waldhof bei Mannheim dargestellte Digitalinum verum, das dem Schmiedeberg'schen Digitalin entsprechen soll, wurde von Deucher (146) in der Klinik von Sahli geprüft, und zwar an 37 Kranken. Die Ergebnisse waren leider keine günetigen. "Das Digitalin wirkt innerlich auch nicht annähernd so gut wie die übrigen Diuretica. Bei subcutaner Anwendung ist die Wirkung sehr viel energischer, immerhin kommt auch diese noch nicht derjenigen des Digitalisinfases gleich. Die schwächere Wirkang bai innerlicher Verabreichung beruht wahrscheinlich auf einer theilweisen Zersetzung des Praparates durch die Magenverdanung; subcutane Digitalineinspritzungen baben dagegen den Nachtheil. dasa sie starke lokale Reiznng und Entzündung und meist auch fieberhafte Temperatursteigerungen verursachen."

Mangold (147) empfiehlt das Extractivas Dipitalis lipizidum, das von dem durch seine Sccalepriparate bekannten Apotheker Denzel herset gestellt wird, als vorzüglichen und haltbaren Ersatz der Folia Digitalis, bez. des Infusum Digitalis. Eg des Extraktee entsprechen 1g Folia Digitalis. Das Präparat wurde in der Tubinger Klinik längere Zeit erprodu.

Die beim Gebrauche der Digitalis znweilen auftretenden Nebenerscheinungen, wie Schwindel, Godachtnissschwäche, Hallucinationen, Aufregungszustände. Gelbsehen u. s. w. werden von Menchen auf Cirkulationstörungen im Gehirn in Folge der schädigenden Wirknng zu grosser Digitalisgaben bezogen. Dotschewski (148) beobachtete dagegen in der Klinik zu Tomsk mehrere Kranke. bei denen diese Zustände zu einer Zeit auftraten, wo die Kreislaufstörungen dnrch die Digitalis völlig beseitigt waren. Die verwendeten Digitalisgaben waren gering, manchmal nur 1 g der Blätter im Verlaufe einer längeren Reihe von Tagen, doch zeigten nur die Blätter frischer Ernte diese Wirkung, die D. mit vollem Rechte auf direkte Beeinflussung des Centralnervensystems durch die Digitalis zurückführt.

Hofmann v. Wellen hof (149) prifts des polysicus (Merol) bei 57 Herrikmane verechisdener Art and war mit der Wirkung aussidener Art and war mit der Wirkung aussibeit diesen wur aber auch das Infus der Digitalis bei diesen wur aber auch das Infus der Digitalis verlangslen. Des histle wurde subernin (0.01 + 150 Augus + 5.0 Allabob absol) ober im Klyman (0.01 + 5.0 Allabob absol) ober im Klyman subentamer Einverleibung, die recht seinmerschaft subentamer Einverleibung, die recht seinmerschaft ist, test die Wirkung sebon mehr 12 Stunden suf; vom Darm aus erst nach 24 - 98 Stunden. Mr. debas sein zöglichst klein; ther 0.002 Wallabi.

braucht man nie hinauszugehen; die Gesomminsenge soll bei Einspritzung 0.005, bei Klysma 0.007 nicht überschreiten. Eine Gegenanzeige bilden vorhundene starke Magendarmstörungen. Bei Kindern wird das Digitoxin nur mit grösster Versicht zu gebrauchen sein. Die Arbeit enthält eine crosse Anzahl vor Polscurren als Belege.

enes groude Akishan von reinschreiten inn neueren.

mit Vorriicht zu vermeichen, die hierarch 500 tungen
der Enalust nicht so rusch auftreten, wie nach
(20.14 + 19.0. Augus-4-10.0. Aktobol) metet 4 Zeie(20.14 + 19.0. Augus-4-10.0. Aktobol) metet 4 Zeiegelet am 3. Tage 2 und am 4. Tage 1 Enaloffel
voll, so dam 6 mg Digitzein für 4—6 Tage sausreichen, und leiersthätigkeit zu regele. Die
dienreichen Wirkzug hält noch mehrere Tage
darbeit in 28 Tagenschmiddel og für und

Auch von französischer Seite (151) wird das Digitarin [Merek?] als Ersatz der Digitalis emplohlen nnd dieses sogar vorgeogen, weil man nar einmal täglich eine Gabo von 0.001 zu geben hat, während von Digitalisinus gelee Löffel voll Ubbelkeit hervorrufen könne. Die Gesammigabe von 3 mg soll nicht überschritten werden.

Fraser (153) hat Strophanthus mit gutem Erfolge bei incompensirten Mitral- und Aortenfehlern, sowie bei allgemeiner Herzmuskelschwäche, auch bei Herzschwäche in Folge fieberhafter Krankheiten (Pnenmonie, Pleuritis) angewandt. Die Wirkung tritt immer sehr rasch ein, was auf der grossen Löslichkeit des wirksamen Princips in Wasser beruhe. In Lösung von 1:10000 bringt Extract. Strophanthi in 50 Minnten das isolirte Froschherz zum systolischen Stillstand; weniger ansgesprochen ist die der Digitalis eigene gefässverengernde Wirkung. Auch die diuretische Wirknng bleibt bei Strophanthns oft aus, obwohl manchmal, besonders in Verbindung mit Natrium nitrioum u. dgl., die Harnmenge in wünschenswerther Weise vermehrt wird

Balfour (154) warnt vor dem Gebranche des Strophanthus, der eine stets unsichere nnd geführliche Droge sei und den Namen eines Heilmittels nicht verdiene, da die stimulirende Wirkung des Mittels auf Kostan der Reservekraft des Horzus erfolge, ganz im Gegensatze zur Digitalis, die die Stoffwechselvorgänge im Herzen erhöhe und seine Reservekraft vermehre.

Zanggor (165) theilt kurz die hanptskellichstern Massnahmen mit, die in der Züricher Klimit, von Eich horst bei Herzbrunken mit Compensationstörungen gestücuklich sind. Er empflecht in erster Linie Diuretin mit Digitalis (Diuretin 1.0, Feb Digitalis pilov. 0.1, Smalt kalpich) deur Compennit Digitalis (ann 0.1 3—denal tiglich), Auch von Digitalis mit Galomel (ann 0.1, 3 anal tiglich, dan 3 Tage Panse, dann wieder 3 Tage lang das Pulwer n. av.) hat Z. vertügliches Erfolge geseben.

Hu oh ar d (166) verwirth den Gebruuch des Diuretin, dessen oft beobachtes the Nebenwirkungen er um Thuil dem Gehalt an cusatischem Natten zuschreibt. Er emfleitil statt dessen das reine Theoromin, das seben in viel geringerer Gube vorzigleide Wirkungen entlattet. Ein mehr als 4—62 unt allerdings in maschen Fallen ein Mattel in Gabon zu 0.5, und zwer von 2.0 Hagheit steigend bis 5.0 und setzt diese Gabe einige Tage fort. Cumulaiter Wirkung trit nicht auf.

Hare (157) empfiehlt zur Behandlung des Collopses (auch nach der Krisis fieberhafter Krankheiten) die Anwendung des Aropis als Stimulans für das vasemetorische Centrum, besonders in Verbindung mit Strychnin.

Die physiologischen Grundlagen der Badebehandlung chronischer Herzkrankheiten werden von dem Badearzt Dr. Graunner in Nauheim (158) näher beleuchtet. Nach Gr. wirkt das kalte Bad (die Temperatur beträgt in Nauheim 32-28°C.) durch Vagusreiz verlangsamend auf das Herz. Gleichzeitig wird der Blutdruck durch Erregung des benachbarten Vasomotorencentrum erhöht und so das Herz zu verstärkter Thätigkeit angespornt. Die Blutdruckerhöhung wird noch verstärkt durch die besonders unter dem Einflusse der Soole zu Stande kommende Verengerung der Hautgefässe. Es könnte demnsch unter solohen Umständen zu einer Ueberlastung des Herzens kommen, wenn nicht die Kohlensäure in entgegengesetzter Richtung wirkte. Sie erschlafft die Capillaren und erleichtert dadurch die Arbeit des Herzens; da die so geschaffene Blutdruckerniedrigung manchmal 2 Stunden lang andauert, so wird durch das Bad dem Herzen geradezn eine Erholungspanse gestattet, ohne dass Grösse und Schnelligkeit der cirkulirenden Blatmenge vermindert werden. Wir haben es also durch geeignete Maassnahmen in der Hand, entweder das Herz durch Erhöhung seiner Arbeit zu allmählicher Vermehrung seiner Spannkräfte zu veranlassen, oder die Herzarbeit herabzusetzen und so das Herz vor einem zu frühzeitigen Verbrauch seiner Kräfte zu bewahren.

Die Begeisterung für die durch die Schott'sche Behandlungsmethode bei Herzkrunken erzielten Erfolge hat besonders in England eine reiche Literatur gezeitigt; von den zahlreichen Aufsätzen über diesen Gegenstand seien hier nur die hervorragenderen angeführt. Der eifrigste Vorkämpfor für das Verfahren ist Bezly Thorne (159), der den Nutzen immer wieder von verschiedenen Seiten zn beleuchten bestrebt ist and anch nähere Untersuchungen über seine Wirkungsweise angestellt hat. So verfolgt er die am Gefässapparat und am Herzen bei der Sohott'schen Behandlung eintretenden Veränderungen mittels des Sphygmographen und der auskultatorischen Perkussion und bestätigt die Angaben von Schott, wonach die Herzdämpfung während eines Bades oft bedentend kleiner wird. Th. bezieht diese Wirkung anf eine durch das Bad (beg. die Gymnastik) erzeugte Vermehrung der Capacität des Gefässsystems, die sich auch in der Pulschrve deutlich ausspricht. Erwähnt sei, dass Th. drei Formen der Herzdämpfung unterscheidet. Dem höchsten Grade der Herzdehnung entspricht die ovoide Form, die bei Besserung der Kreislaufsverhältnisse (oft innerhalb weniger Minuten) in die sog. zweigetheilte Form übergeht, indem der convexe Bogen des oberen Umfanges in der Mittellinie eine Einsiehung erführt. Bessert sich die Leistungsfähigkeit des Herzens bis zur Annäherung an gesunde Verhältnisse, so tritt die sog, conoide Form der Herzdämpfung auf.

Anch King soote (160) theilt seine Erfahrunges ache Friische Einschristungen mit, whirend Leith (161) wehl die Wirkung der Behandlungsweise auf des munkthers Gustand anserkenn, jedech bestiglich der Deutung der Befunde verschiedene Einwände erhelt. So bezieht er. E. die Vertleinerung der Herudämpfung während des Bedes nicht auf Vereninderung des Herumfanges, sendern führt sie auf eine Bildnung der Lungen zuröck.

Nach Thorne (159a) ist diese Anschanung nicht richtig, da man während des Bades nicht nur die Herndämpfung kleiner werden, sondern auch den Spitzenstoss deutlich nach der Mittellinie hinüberröcken sieht.

Heineman (162) schildert seine Erfolge mit der Schott'schen Bade- und Gymnastikbehandlung und giebt Verschriften für die künstliche Herstellung der Kohlenskure-Bader.

Starge (163) berichtet über die Heilung einer Herzschwäche und -Dilatation, die bei ihm selbst nach Influenza zurückgeblieben war. Er wandte nur Massage und Bäder an; Gymnastik wurde nicht vertragen.

Sanndby (164) hält die Sohott'sche Methode vorwiegend an Badeorten für ansführbar, allenfalls noch in Krankenhäusern; in der Privatpraxis werde sich ihre Anwendung hauptsächlich auf Fälle von geschwächter Herzthätigkeit nach Infektionkrankheiten boschränken.

Herschell (165) hat von Salzbädern, wie sie in England ("als Ersatz für Nauheim") jetzt vielfach angewendet werden, nichts Günstiges geseben, vor Allem keine Verkleinerung der Herzdampfung. Schr einfriglich wurst er vor der kritiklosse Anwendung der Wiedersandebwergungen, deren mögliche Schällichkeiten er treffend schildert. Diese für nas os selbstverstänlichen Auftraurges sind deubah interessant, weil se niegen, wie suhr dieses "Anheiten treatment" in England Modenache zu "Anheiten treatment" in England Modenache zu "Schallen und der die Schallen und der die gestellt weile der die Schallen und der die für die Aufführung der "Manheim nevennents" systematisch sungsyltekt, von denne nam doch annehmen kann, dass sie ihre Kunst auch ohne kratliche Ucherverbung ausübe werden.

Auch Steven (166) warst seine Landsleute vor der unterschiellosen Anwening der Schott't schen Methode und vor dem Enthusiasmus, der sich in manchen der neueren englischen Veröffentlichungen über die Erfolge der "Naubeim ourst ausspreche. Er sah in einigen Fällen, die nach der "Altmodischen Art" behandet wurden, mindestem ebenso gute Erfolge wie bei den nach Sohott behandelten Knathe.

Gros de la in Bud Namheim (187) bespricht die Bude- und Terreisierun, dei mensulis und manchinolle dynamatik bei Hersbennien und wurnt daren, die einen oder auforen Henbode, etwa zu am beweitdie einen oder auforen Henbod, etwa zu am beweittiger Indikationstellung, versichtiger Dekrung und gewissenhalter Usberrackung wird man zu der Ueberzeugung kommen, dass diese verschiebene Methoden sich gegennstiet gerätzen, und dass jede hirr Bedeutung hat." Der insenswerthe Aufautschlässt mit der Allanna, "Rebe den enzeitiget im Vordergrande seinbenden Usberragischerspie bei Hensie nicht erna aus dem Ausze un verülenen."

Högerstedt (168) studirte bei mehreen Kranken mit chronischen Herrs und Kreislandstörungen den Einfluss wernen Bider von 30°R. auf den Blutzfock, die Respiration und die Palsourre. Dansch ist des warme Bed im manchen Fällen ein "übenden Unterstützungsstitel" bei der Behandlung, soll aber in Füllen, in denen der Herrmuskel aber geschwicht ist (Kybarditis bei Oronarkheren, bei Schrumpfniere u. s. w.), nur mit grosser Vorsicht angewendet werden.

Die Arbeit von Christ (169) enthält eine genaue Beschritunge den nach angelen von Ja quet ( ryd. den vorigen Bericht Nr. 91) in der Bauste (klinit gebanten Bepointen, den int Leichtligkeit gestatet, den Enfluss den Treppenstongens auf die Hersthäligheit (bennier der Ernauer im bobachten nad so die Leistungsfähigheit des Herrens im gebenner Talle in bestimmen. Die Verenche, die gebenner die bestimmen der bestimmen Auf die Arbeit sellen, zweis und names Begrechung den erwähnten Ja quet behen Aufsatzen verwissen werden kann.

Einen sehr bemerkenswerthen Aufsatz über die Behandlung von Herzkrankheiten mittels Heilgemnastik und Massage hat Hasebrock (170) veröffentlicht. Auf Grund eingehender Analyse der bei Klappenfehlern des linken Herzens und bei sogen, idiopathischen Herzerkrankungen auftretenden Störungen stellt H. fest, dass die wichtigste Erscheinung in der Reihe der Sohldigungen stets von vornherein die Verlangsamung des Blutstromes ist. Diese führt im weiteren Verlaufe der Krankheit zu abnormer Blutvertheilung, erhöhten Widerständen im Gefässsysteme u. s. w., bis der Herzmuskel zu erlahmen beginnt und schwere Folgezustände in Erscheinung treten. Die mechanische Behandlung soll dementsprechend versuchen: 1) die Blutstörung zu beschleunigen; 2) die Triebkraft des Herzens zu heben, und soll eventuell, sofern noch eine gewisse Reservekraft vorhanden ist, die Hypertrophie des Herzmuskels begünstigen. Es kommer zu diesem Zwecke in Betracht: 1) die passiven Bewegungen: 2) die aktiven Bewegungen ohne nennenswerthen Widerstand durch nnbelastete Muskelcontraktionen; 3) die Massagemanipulationen; 4) die aktiven Bewegungen mit Widerstand; 5) die Herzhackungen und -Vibrationen, dis direkt auf den Herzrhythmus beruhigend, "geradezu tonisirend", einwirken; 6) Athemgymnastik (vertiefte und forcirte Athembewegungen), die von grösstem Werthe ist, besonders bei Mitralfehlern, während bei Aortenfehlern die aktiven Widerstandsbewegungen ziemlich frühzeitig zu beginnen sind. Eingehend werden die Indikationen and die zu ergreifenden Maassnahmen bei verschiedenen Zuständen besprochen und dabei wird hervorgehoben, dass alle akuten Schwächezustände des Herzmuskels Gymnastik and Massage zunächst gänzlich verbieten. Hier wird die Wirkung der Robe, der Digitalis, der Excitantien abgewartet werden müssen, ebe man versuchen kann, die von der Natur angebahnte Besserung zu festigen und den Kreislaufapparat wieder steigenden körperlichen Leietungen anzupassen. Von vorzüglichem Einflusse ist die mechanische Behandlung besonders bei nervösen Störungen, vor Allem bei der abnormen Erregbarkeit des Herzens jüngerer anämischer Personen.

Die Behandlung kans gans ohne Apparate vugenommen werden und wird in der Hand des Arteen genommen werden und wird in der Hand des Arteen in geeignetes Fällen vorzügliche Erfolge haben. Andererenist hat aber auch das Zanderwiche System der maschinellen Heilgrumsatik seine grossen Vostige, die vor Allem in der gennen Dosirung und in der Unabhängigkeit von der Zeiteintheilung des Artess begründet sind. Der sehr leirreiche Auf satz sei jedem Praktiker zum eingehenden Studium empfohlen.

Der Aufsatz von Wide (171) über die Gymnaeit bei Krautheiten der Cirkulationorgane itt schon 1993 in schwedischer Sprache erschiesen. Er enthält eine recht eingebende Darstellung der mechanischen Behandlungsmethoden, wie sie W. in vielen Fallen mit Erfolg angewendet hat.

Zabludowski (173) schildert die Technik der allgemeinen Körpermassage, wie sie von ihm bei ehronischen Herzkrankheiten (Neurosen, Sklerose der Kranzarterien, Hypertrophien nach Luxusconsumption, Herzschwäche nach Infinenza) mit gutem Erfolge ausgeführt wird.

Tachykardie und Anfalle von Hertschmerz (Angina pectoria) nach Influenza hat San som (174) mit schroechen galennischen Strömen behandelt, nachdem andere Behandlingsarten versagt hatten, und war mit den Erfolgen zufrieden, obwahl de Besserung anch hierbei sehr langsam vor eich ging.

## III. Endokarditis.

175) Voragnth, Otto, Uutersuchungen fiber normale u. entzundete Herklappen. Virchow's Arch. CXXXIX. 1p. 59, 1895. 176) Romberg, Ernst, Ueber die Bedentung des Herzmuskels für die Symtotome u. den Verlauf der akuton

Herzmuskels für die Symptome u. den Verlauf der aktuen Endokarditis n. der chron. Klappenfehler. Dentsches Arch. f. klin. Mod. LIV. 1 n. 2. p. 140. 1894.

177) Bauti, G., Ueber die anstem. Ursachen der Compensationstörungen bei Hersklappenfehlern. Centr-Bl. f. allg. Pathol. n. pathol. Aust. VI. 14 n. 15. p. 545. 1895.

178) Dauber n. Borst, Maligne Endokarditis im Anschluss an Gonorrhöe. Deutsches Arch. f. kliu. Med. LVI. 3 u. 4. p. 231. 1895.

179) Thayer, William Sydnoy, and George Blumer, Ulcerative endocarditis duoto the geoneoccus; gonorrhoeal septicaemia. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VII. 61. p. 57. 1896. 180) Miohaelis, M., Ueber einen ueuen Fall von Endocarditis gesorrhoica. Zizohr. f. klin. Med. XXIX.

Endocarditis generrhoica. Zizehr. f. klin. Med. XXIX. 5 u. 6. p. 556. 1896. 181) Keller, Rud., Ueber einen Fall von maligner Endokarditis an den Klappen der Arteria pulmonalis nach Gonorrhöe. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVII. 3 u. 4.

Occorrance. Deutsches Arch. I. Rim. Mcd. LvII. 3 u. s. p. 386. 1806. 182) White, W. Hale, A clinical lecture ou gouorrhocal malignant endocarditis. Lancet I. 9; Febr. p. 533.

183) Litte u, M., Endocarditie et choren generrheica. Dermatol. Zuchr. I. 6, p. 495, 1894. 184) Levi, Charles, Endocardite postpaerpérale du coeur gauche propagée au coeur droit par la perforation du septum. Bull. de la Soc. anat. S. X. 4, p. 103.

1896.
185) Leyden, E., Ein Fall von ulceröser Endokarditis (vielleicht auf ein Trauma zurückzuführen). Cha-

rité-Ansalee XIX. p. 99. 1894.

Eine vom Bacterium coli comm. hervorgeruleus Endokarditie u. Pytains. Web. klin. Wohnschr. X. 18. 1816.

187) Ries mau, David, Infectious endocarditis, with septicemia, complicated with multiple neuritis.

Amer. Journ. of med. Sc. CIX. 2. p. 137. Febr. 1895.

with sepicemia, complicated with multiple nearitis.

Amer. Journ. of med. So. CIX. 2. p. 137. Febr. 1895.

188) De gry, Endocardinis institutes conscioutive à un pressipiux. Bull. de la Soc. anat. S. S. X. 10. p. 316.

1896.

Frische ende karditische Wnoberunges an der Mitralis einer an Moningitis gestorbesen, mit Pyosalpinz behafeiner an Moningitis gestorbesen, mit Pyosalpinz behafeiner an Moningitis gestorbesen.

oiner an Moningitis gestorboson, mit Pycsalpinx behafteten Fras. Die bakteriologische Untersuchung der Vegetationen blieb ungsativ; der Salpinxeiter wurde aus äusseren Gründen nicht untersucht.
1839 Caton, Rich hr d., On the treatment of auth

rheumatic endocarditis. Lancet I. 7. p. 399. Febr. 1895. 189b) Catou, Richard, The arrest of rheumatic endocarditis. Brit. med. Journ. Jan. 25. 1896. p. 207. Die Untersuchungen von Veraguth (175)

über den Bau normaler und entzündeter Herzklappen verdienen eine ansführliche Wiedergabe, da dieses Gehiet bis jetzt wenig bearbeitet ist.

Med. Jahrhh. Bd. 258. Hft. 2.

V. unterscheidet an der normalen Atrio-Ventrioularklappe ansser der Endothelschicht 5 verschiedene Schichten, die sich von der Vorhofseite aus in folgender Weise aneinander reihen: 1) Unter dem Endokard eine schmale zellenreiche Zone: 2) darunter eine ans viel Intercellularenbstanz nnd wenigen Kernen bestehende, darum hellere Zone: 3) durch die Mitte ziehend ein dem Rande gleichlaufendes streifiges, fibrillenreiches Band, das besonders da an Mächtigkeit zunimmt, wo ein Sehnenfaden sich von aussen einsenkt; es färbt sich bei Hämalaun-Eosinfärhung tiefblan, ist aber wenig kernreich; die 4. nnd 5. Schicht bilden die Wiederholnng der 2. und 1., sind jedoch viel schmäler als diese. Bei den Semilunarklappen, die ähnliche Anordnung zeigen, fehlt meistens die mittlere dunkle Zone, so dass, da die Zonen 2 und 4 zusammenfallen, nur 3. statt 5 Schichten deutlich werden. Nahe dem freien Klappenrand ist nur noch die kernreiche 1. Schicht vorhanden. Die Entwickelungsgeschichte macht es wahrscheinlich, dass diese oberflächlichen Schichten von den tieferen, kernarmen ihrer Abstammnng nach verschieden sind, und zwar wären die oberflächlichen als Abkömmlinge des primitiven Gallertgewebes, das die erste Klappenanlage bildet, die tieferen als Abkömmlinge der früheren intermuskulären Bindeenbetanz zu betrachten. Bei den sog. physiologisch verdickten Klappen, die hin und wieder in jedem Lebensalter gefunden werden, tritt die beschriebene Anordning noch dentlicher hervor; hierbei erscheint entweder nur die Zone 2, oder bei stärkerer Verdickung auch die mittlere streifige Zone durch Vermehrung Ihrer Intercellularsubstanz verbreitert; Leukocyten oder sonstige Zeichen entzündlicher Vorgänge fehlen. Die "physiologische Verdickung" kann demnach weder auf Entzündungsvorgänge, noch auf "Arbeitshypertrophiest zurückgeführt werden, da sie sich schon bei Neugeborenen vorfindet, andererseits bei hypertrophischen Herzen vermisst wird. Es dürfte sich bei dieser Verdickung wohl um Abweichnngen vom normalen Entwicklungsgang handeln, deren

nåhere Ursachen noch nicht aufgeklärt sind.

Ob die normale Klappe Gefässe enthält, lliest
V. dahingestellt; er lässt die Möglichkeit offen,
dass sowohl Köster, der sei beschreitt, als
Langer, der sie leugnet, Recht hat, da ebenso
wie die verschiedene Entwickelung der Bindegewöbschichten ja auch eine verschiedene Entwicklaung der Gefässe denbkar wäre.

In einem Falle von fötaler Endokarditis fand V. Mirrockkenembolien uur im muskulösse Theile der Klappe; der membransös Theil hatte uur aufsitzende Mikrokokkenberde, keine in seiner Substanz, was gegen die Existeuz von Gefinseu sprochen würde. Die Untersuchungen über endokarditisch verün-

derte Klappen, die Im pathologischen Institut zu Zürich ausgeführt sind, betrafen 45 verschiedene Fälle. V. theilt seine Befunde der Uebersicht wegen in 3 Stadien, zwischen denen mannigfache

Debergange vorhanden sind, 1. Stadium: Nur die Strecke, wo der Thrombus sitzt, zeigt Veränderungen des Bindegewebes und diese beschränken sich auf das subendotheliale Gewebe. Es ist wallartie verdickt und bildet die Unterlage für den Thrombus, bald in Form eines breiten, fast napfförmigen, bald in Gestalt eines schmalen Stieles. Dieser Befund 1st sehr selten, da in diesem Stadium nur ausnahmeweise der Tod eintritt. 2. Stadium: Die Wucherung erstreckt sich auf die weitere Umgebnng der Thrombusbasis. Schicht 1 und 2 stark mit Kernen durchsetzt, Schicht 2 von vielen Gefässen durchzogen; Klappe manchmel in toto verdickt. 3. Stadium: Völlig zerstörtes Bild der stark verdickten Klappe. Keine Spur einer Schichtung, unzählige, von Rundzellen nmgebene Gefässe; der Thrombus kann dabei noch ein ganz jugendliches Anssehen haben. Ueber weitere Einzelheiten, die bei starker Vergrösserung sichtbar werden, ist das Original einzusehen.

Auf Grund einer genanen Analyse des wechselvollen Krankheitbildes bei Endokarditis und Herzklappenfehlern kommt Romberg (176) zu dem Schlusse, dass ein grosser Theil der zu Tage tretenden Erscheinungen auf die Betheiligung des Herzmuskels zurückzuführen ist. Er hält es für wahrscheinlich, dass der Herzmuskel beim akuten Gelenkrheumatismus ebenso wie bei anderen Infektionkrankheiten auch ohne gleichzeitige Klappenaffektion in verschiedener Weise erkrankt; neben funktionellen Störungen in Folge der Krankheit kommen gewiss auch snatomische Veränderungen im Herzfleische vor. In zwei genau untersuchten Fällen von frischer rheumatischer (nicht geschwüriger) Endokarditis fand R. ausser parenchymatosen Veränderungen akute interstitielle Myokarditis und hyaline Thrombose zahlreicher kleiner

Herzarterien Auch bei ohronischen Klappenfehlern spielt das Verhalten des Herzmuskels neben der Art und dem Grade des Ventildefektes eine hervorragende. noch nicht überall hinreichend gewürdigte Rolle. Die hier auftretenden Störungen der Herzmuskelthätigkeit lassen sich auf 3 Ursachen surückführen : auf Ermiidung, einen vorübergehenden Zustand verminderter Leistungsfähigkeit nach angestrengter Arbeit, anf Ueberdehmung, die sich am meisten an den dünnwandigen Herztheilen ausspricht, und schliesslich auf Erkrankung des Herzmuskels. Die letztere ist nach Befunden von Krehl und von Romberg selbst sehr häufig und besteht in parenchymatösen Voränderungen, in Schwielenbildung, meist als Folge entzündlicher Vorgänge, und in Veränderungen der Muskelarterien (Periarteriitis und hyaline Thrombose). Die Herzmuskolerkrankung stellt eine von dem Klappenfehler nnabhängige Complikation dar; sie macht wechselnde klinische Erscheinungen, je nach ihrer Art, ihrer Ausbreitung und wahrscheinlich auch durch thren Sitz; besonders folgenschwer erscheint die Erkrankung des Myokard in der Nähe des Klappenringes, wodurch der muskulöse Verschluss der Herzostien mangelhaft wird.

In einzelnen, mit Beispielen belegten Fällen endlich können durch die Herzmuskelerkrankung die Erscheinungen des Klappenfehlers völlig in den Hintergrund gedrängt werden.

Nach Banti (177) kann besonders bei Mitralfehlern der Herzmaskel vollständig versagen zu einer Zeit, wo sich noch keine anatomische Veränderung des Myokard nachweisen lässt, also im Stadium reiner Hypertrophie. B. bezieht dieses Erlahmen auf Stauungserscheinungen in den Kranzvenen, die er in solchen Fällen mehrmals nachweisen konnte (Erweiterung des feinen, die Muskelfasern umgebenden Capillarnetzes, sowie Oedem des intermuskulären Bindegewebes und der Muskelfasern). Bei Kranken, die nach längerem Bestehen von Compensationstörungen gestorben waren, fand B. Veränderungen im Herzmuskel, die er, da sie im Wesentlichen auf Bindegewebeneubildung im Gebiet der Venenbahnen beruhen, als venöss Cirrhoss des Herzmuskels bezeichnet.

Zahlreiche casuistische Mittheilungen beschäftigen sich mit dem Vorkommen von Endokardilisbei Gonorrhös. Einen der bestbeobachteten Fälle beschreiben Dan ber und Borst (178).

Bei einem Nöhler. Kr. trat zu 10. Tage nach der ernten Ernchissen einer Trippers, neighebt mit paurerderlach Abseen mit Versiedlits spermätten sies begann unter hohen Fieler eine mitige Bedautzilfe bagann unter hohen Fieler eine mitige Bedautzilfe an der Aufrichlage, die in etw. TW oben zum Tode der Versiedligen, die in der Versiedlich und der Aufrichlagen, dahiere Herrmatelabesons. In der Aufrichlagen, dahiere Herrmatelabesons. In den Aufrichlagen, dahiere Herrmatelabesons. In den Verhälten des Goossons zujen, auch der Farbreg, nach 0 ram und dereh Allkolei erfürfet wurden. Trösden ginden D. In, dass er beim Goossonstein versien, der ginden D. In, dass er beim Goossonstein versien, Odenies deten. Oben der Verlemmen von erster Genoluties bieten. Oben der Verlemmen von erster Genoluties bieten. Oben der Verlemmen von erster Genoriteten Stehtwei zuwer der mitzerlogischen Mürzum sicheren Nachweis zuwer der mitzerlogischen Mür-

a. Als aischer Gouodelein-Budokurditis ist der von Syd ney Tha ye und Blu mer (170) miegtheilte Blu gyd ney Tha ye und Blu mer (170) miegtheilte Blu ansaprehen, in dem wihrend des Lebems der Goncocous aus dem Aderiaschit gründste trunde. Der Cocous wurden nicht bet Überimpfung bleiser Blutwurde, entstadene Colonien. Man kann demnach bebaupten, dass das Cultermedium im Wirklichkeit Elnisorumager war. Fern, Americang and Farbevermigen entsprechen den Verhältnissen des Geoococcus durchaus.

Entfärbung nach Gram, rasche Entfärbung in Alkohol). Auch den negatiren Ausfall des bakteriologischen Culturrerfahrens sieht M. als beweisond an, da der gegen Temperatureinflüsse sehr empfindliche Gonococcus bei der 24stündigen Lagerung im eisgekühlten Leichenkeller seine Fortpflanzungsfähigkeit einbüssen musse.

Der von Koller (181) mitretheilte Fall von Endokurditis nach Gonorrhöe betraf einen 25jähr. Mann, der 4 Wochen nach dem Tripper an rheumstischen Beschwerden mit Herzerscheinungen erkrankte und 6 Monate epäter starh. Es fanden sich Endocarditis verrucosa und ulcerosa an den Semilmarktappen der Arteria pulmonalis. Infarkte der Milz und Nieren, Lungenembolisn und Perikarditis. In den Klassenwucherungen, im Perikardeiter und in den Nieren wurde Streptococcus nachgewiesen, während die Cultur oder der mikroskenische Nachweis you Gonococcus night gelang.

Auch Hale White (182) beobachtete maligne Endokarditis an der Pulmonalitappe nach Gonorrhie. Der klinische Vortrag beschäftigt sich eingehend mit der Differentialdiarnose: die Anwesenheit von Gonokokken in den Auflagerungen wurde durch die mikroskepische Untorsuchung nicht voll orwiesen, aber doch wahrschein-

lich gemacht. Litton (182) theilt mohrero Fille von Eudokarditie bei Gonorrhöe mit, die sämmtlich in Heilung ausgingen; bemerkenswerth ist, dass die Endekardits immer erst im Anschluss an Golenklekalisationen des Trippergiftes auftrat. Forner beobachtste L. im Anschluss an solche Tripperendokarditis richtige Choren minor bei 2 jungen, verhor gesunden und aus gesunder Familie stammenden Leuten. In dem einen Falle war die Choren sehr heftig und langwierig, dooh erfolgte aneh hier völlige Heilung. gieht en, dass der Zusammenhang zwischen der Tripperiufektion and der Cherea nicht absolut bewiesen. nher doch sehr wahrseheinlich ist, und orwartet eine Bestätigung seiner Ansieht durch weitere Boobachtungen.

Perforation der Kammerscheiderand bei puerperaler Endokarditis beobachtete Levi (184) Eine 23jähr. Frau erkrankte 3 Wochen nach dom normalen Wochenbette an Endokarditis, die nach 4 Wochen

zum Tode führte. Hin- und hergebendes Goräusch über der Mitte des Herzens

Aortenklappen mit ulcerirten Vegetationen besetzt, zum Theil perforirt. Im oheren Theile des Kammerseptum ein fistukiser Gang, der in den linken Ventrikel führte; Vegetationen an der diesem Gange zugekehrten

Seite der Trienspidalklappe. In den Vegetationen Sta-L. meint, dass dieser Fall vielleicht eine Erläuterung für die angeborenen Scheidewanddefekte abgebe, die an derselben Stello zu sitzen pflegen;

sie wären nach seiner Ansicht möglicher Weise Erzeugnisse fötaler Endokarditis Ein Trauma wird von Leyden (185) für eine von ihm boobachtete ukeroso Endokarditis als Ur-

sache in Anspruch genommen. Ein 51jähr. Petator, der in den letzten 23 Lebensjahren 3mal otwa halbstündige Anfälle von Bowusstlosigkeit gehaht hatte, fiel in einem ähnlichen Anfalle mit der linken Brustseite gegen eine eiserne Stange. Seitdem bestand ein Zustand von Verwirrtheit. 4 Wochen später täglich wiederholte Schüttelfröste, Ahmagerung, und wieder nach 5 Wochen punktformige Blutflecke am ganzen Körper. Etwa 2 Monato nach Beginn der Krank-heit in collabirtem Zustande, aber fieberlos, in die Charite aufgenommen, starb der Kr. nach 3 Tagen. Die Herzkammera waren erweitert, das Herzfleisch entartet; auf den Aortenklappen sassen derbe, vielfach zerrissene Auflagerungen; ein Mitralsegol war zackig durchhrochen. In den Anflagerungen Staphylococcus albus.

Endokarditis durch Ansiedelung des Bacterium coli beschreiben Hitschmann u. Michel (186).

Ein 53jahr. Tabiker bekam wenige Stunden uach Sondendohnung einer alten Harnrehrenstriktur Schüttelfröste und danach intermittirendes Fieber, akute Herz-kläppenerscheinungen, dann Zeichen von Pylimie. In den Auflagerungen der Aortenklappen nud in den pyämischon Infarkten und Abscessen fand sich in Reincultur der Bacillus coli. Da die bakteriologische Untersuchung der muthmasslichen Infektionstelle in der Urethra versinmt wurde, so kann allerdings unr eine sehr grosse Wahrscheinlichkeit dafür angesprochen werden, dass dieser Bacillus der alleinige Erroger der Pyämie war. In dem Falle von Riesmann (187) war es nicht

ganz klaz, oh die multiple diffuse Neuritis ausschlies-lieh auf Rechnung der infektiösen Endokarditis (an der Aortenkiappen) zu setzen war. Der Mann war starker Trinker, indessen waren die Nervenlisionen nicht se symmetrisch angeordnot, wio es bei Alkoholneuritis die Regel ist

Caton (189) empfiehlt dringend die Behandlung der akuten rheumatischen Endokarditis mit oft wiederholten kleinen Blasenpflastern längs des 2. bis 5. Intercostalnerven linkerseits. Das nene Pflaster wird neben dem vorausgegangenen angelegt, sowie die Reizung nachlässt. Daneben verordnet C. 3mal täglich 0.6 Jodkalium und Jodnatrium bei selbstverständlich vollkommener Bettruhe. Bestehen noch Gelenkerscheinungen, so giebt er Salicyl und Blasenpflaster auf die Gelenke. Die mittlere Behandlungsdauer war 40 Tage, die Anzahl der Tage mit Bettruhe 35. Von 39 so behandelten Kranken sind 29 ganz ohne Geräusch entlassen, 7 hatten Geräusche, bei 3 war der Erfolg zweifelhaft. Die vollständige andauernde Heilung wurde in mehreren Fällen noch nach Jahren bestätigt.

## IV. Klappenfohlor.

190) Zahn, F. Wilh., Ucher einige anatom. Kennzoichen der Herzklappeninsufficienzen. Verh. d. 12. Congr. f. innere Med. Wieshaden 1895. Bergmann. p. 351. 191) Heitler, M., Tricuspidalgeransche; Lokali-en des systolischen Mitralgeransches. Wien. klin.

Wehnschr. X. 7. 1897. 192) Griffith, J. P. Crozer, The area of the murmur of mitral stenosis. Amer. Journ. of the med. Sc.

CX. 3. p. 271. Aug. 1895.

193) Gihson, G.A., Remarks on the heart in debi-Journ. of Pathol. and Bacteriol. HI. 1. p. 32, 1894. 194) François-Franck, Ch.-A., Critiquo de la théorie de l'hémisystolie dans l'insuffisance mitrale. Observations cliniques et expérimentales. Arch. de Physiol.

norm. et puthel. 5. S. VII. 3. p. 545. 1895.

195) Hering, H. E., Ueber Pseude-Hemisystolie
beim Menschen. Prag. mod. Wchnschr. XXI. 6. S. 1896.

196) Fisher, Theodoro, Is mitral regurgitation frem valvular disease common or serious? Lancet II. 3. p. 170. July 1896.

197) Sansom, A. Ernest, A clinical lecture on two cases in which a doubled second sound was audible only near the apex of the heart. Lancot I. 19. p. 1165.

May 1895. 198) Monnri, Alfredo, Rumore di soffo mitralico

udibile con carattere musicale solo uell'ava gastrica. Gaz. degli Osped. XVII. 61. p. 644. 1896. 199) Gougot, A., Un cas de double lésion mitralo avec souffie d'insuffissance pulmonaire fonctionelle et disparition presupo complète de pouls radial droit. Revue de Méd. XV. 9. p. 768. 1895.

200) Brandt, Ein Fall von combinirten Herzklaugenfehlern (combinirte Insufficienz der beiden linkseitigen Herzklappenapparate) in Folge von Ueberanstrongung des Mon.-Schr. f. Unfallhkde. II. 2. p. 40. 1895.

11 201) Vanhersecke, G., Sur un cas de lésion val-vulaire du coeur. Gaz. des Hôs. LXVIII. 97. p. 957. 1895. 202) Cavazzani, Alberto, Quattro casi di sto-nosi mitralica pura di Durosiez. Rif. med. XII. 277. p. 616. 1896

203) Klippel et Clero, Rétrécissoment mitral pur chez l'homme. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XL 4. p. 156, 1897. (Nichts Besonderes.) 204) Dalohé, P., et G. Rosenthal, Rétrécissement mitral pur d'une arterio-sclereuse chez une feme de soixante-quatorze ans. Gaz. des Hôp. LXX. 32. p. 313.

(Nichts Besonderes.) 205) Ashton, Thomas G., and Alonzo H. Stewart, Report of a case of tricuspid stenosis associated

with mitral stenosis and sortio stenosis. Amer. Journ. of med. Sc. CIX. 2. p. 177. Febr. 1898. 206) Hamhurger, Ernst, Zur Casuistik der Tricuspidalinsufficionz. Doutsche med. Wchnschr. XX.

207) Geigel, Richard, Die Stagung bei reiner Tricuspidalinsufficienz. Münchn. med. Wehnschr. XLIV.

9. 1897 208) Jolly, J., Endocardite du coeur droit; rétrécissement pulmonaire et rétrécissement tricuspidien ; gangrene pulmonaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. 1. p. 2.

1896. 209) Kornfeld, Sigmund, Ueber den Mechan . Ztschr. f. klin. Med. XXIX. mus der Aorteninsufficien:

1-6. p. 91, 344, 450, 1896 210) Barié, Ernest, La vraio et les pseudo-insuffisances acrtiques. Arch. gén. de Méd. p. 257. 401. 569. Mars, Avril, Mai 1896.

211) Bonnet, L., Sar un cas de pseudo-insuffisance ique. Lyon med. LXXXV. 32, p. 505, 1897. 212) Edwards, Arthur R., Relative sertio in-

sufficiency caused by chronic fibrous myocarditis. Amer. Journ. of med. Sc. CX. 4. p. 438. Oct. 1895. 213) Clarke, J. Michell, On the pulsus bisferious of sortio regurgitation. Lancet I. 26. p. 1529. June 1894.

214) Viola, Giacinto, Illustrazione: 1) di un caso di aplasia parziale di una valvola polmonare; 2) di una insufficienza aortica per fenestratura valvolare, con anenrysma dal setto membranoso. Arch. ital. di clin. med. XXXV. 1. p. 45. 1896. 215) Vickery, Herman F., An unusual case of

regurgitation. Boston med, and surg. Journ. CXXXIII. 23. p. 566. Dec. 1895 216) Morison, Alexander, The treatment of sortic valvular disease. Brit. med. Journ. March 14.

1896 p. 650.
217) Gronet, A., Insuffisance et rétrécissement de l'orifice aortique. Mort subite, Infiltration calcaire de l'orifice aortique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. IX. 16.

p. 653. 1895. (Inhalt aus dem Titel ersichtlich. 40jühr. Mas Hypertrophie des linken Ventrikels, ohne beträchtliche Degeneration. Die Ursache des plötzlichen Todes wurde nicht anfgeklärt. Gehirn und Rückenmark wurden nicht untersucht.)

Die anatomischen Kennzeichen der Klappeninsufficienzen, insbesondere der "relativen", sind wenig pragnant; die Virohow'sche Wasserprobe ist unzuverlässig, zumal an den venösen Klappen. Zahn (190) gelang es nun, an seinem reichlichen Materiale durch Jahre lange genaue Beobachtungen anch in solchen Fällen bestimmte anatomische Merkmale des vorhandenen mangelhaften Klappenschlusses aufzufinden, in denen man gewöhnlich

bei anscheinend intaktem Klappenapparat auf Grund der klinischen Erscheinungen zu der Annahme einer sogen. "relativen Insufficienz" greifen musste Bei länger dauernder Klappeninsufficienz treten entweder an den Klappensegeln (wenn diese nicht durch Endocarditis valvularie verändert sind) oder an der Wand der stromaufwärts liegenden Herzhöhle oder an beiden Stellen zugleich Veränderungen auf, die im Wesentlichen bindegewehige Verdickungen darstellen und von Z. auf den mechanischen Reiz der unter erhöhtem Druck einwirkenden rückläufigen Blutströmung zurückgeführt werden. Z. vergleicht diese Verdickungen mit den "Schwielen", die z. B. an dem serösen Ueberzug der Leber durch die Druckwirkung des Corsets entstehen.

Bei Insufficienz der Aortenklappen finden sich, wenn die Klappen nicht durch Endokarditis verandert sind (also bei sogen, relativer Insufficienz) folgende Veränderungen: 1) Verdiokungen am freien Rande der Klappensegel; 2) umschriebene Verdickungen des Septumendokurd in Form von verschieden hreiten, einander parallel und zur Herzachse quer gerichteten bogenförmigen Linien, mit nach oben offenem Bogen; 3) Atrophie der Trabekularmuskeln nächst der Herzspitze: 4) verschieden zahlreiche umschriebene Bindegewebeherde in den unteren Partien der Aussenwand des Ventrikels, selten im Septum. Bei Schlassunfähigkeit auf Grund von endokarditischen Klappenveränderungen fällt Nr. 1 weg, die Schwielen Nr. 2 sind häufig night so charakteristisch in Form und Anordnung. Die unter 2 genannten bogenformigen Schwielen finden sich in verschiedener Anzahl (Z. hat deren 1-8 gesehen) und hieten bei guter Ausbildung einen äusserst charakteristischen Anhlick, da sie dann von der Basis bis zur Spitze in ziemlich regelmässigen Abständen über die hintere Hälfte der Scheidewand verlaufen. Da, wo die Insufficienz am stärksten ist, wird auch die Schwiele am entwickeltsten; legt man eine Linie durch die Mitte des beschriebenen Bogens, so schneidet sie die Klappen am Punkte der beträchtlichsten Schlussunfähigkeit. Die Verdickung am freien Klappenrande hat einen cylindrischen Querschnitt und ist eben so wenig wie die Schwielen am Septum, laut mikroskopischem Befund, durch entzundliche Vorgänge bedingt; sie beruht einfach auf einer starken Hyperplasio der innersten Schicht des Klappenrandes

Bei Insufficienz der Pulmonalklappe ist die Verdickung des freien Klappenrandes nur schwach entwickelt, während die anderen schwieligen Veranderungen von Z. bisher noch nicht aufgefunden wurden.

An der Mitralis findet sich gewöhnlich die Verdickung des freien Klappenrandes, selten ist er stellenweise nach der Vorhofseite zu umgeschlagen, während an der Tricuspidalklappe diese umgeschlagenen Stellen häufiger angetroffen werden. Ferner finden sich nicht selten am hinteren Abschnitte der Susseren Verhofswand wieder die bekannten begenförmigen Schwielen, nur mit dem Unterschied, dass die Concavität des Bogens nach unten, gegen das Mitralostium gerichtet ist.

An der Trieuspidalis endlich sind bei länger bestehender Schlussunfähigheit anser der Verdickung des freien Randes und den erwähnten Randmauftipangen der gesiehnten Kappensegel eigenkünnliche Substanzverluste unt der Verhofsette gefunden worden, die wie Uberstüßen aussehen, aber um durch Druckstrophie versalisient sehelm, aber um durch Druckstrophie versalisient schlich am freien Rande den unedialen Kappenzipfels, hänfig am verderen, seltener am hinteren Zipfel.

Heitler (191) verbreitet sich über die Auskultationstellen der Tricuspidal- und Mitralgeräusche und heht dabei hervor, dass ein Geränsch mehrere Stellen maximaler Stärke haben kann, ohne dass man deshalh zwei Geräusche verschiedenen Ursprings anzunehmen hat. Ebense wechselt der Charakter eines und desselben Geräusches ie nach der Auskultationstelle oft ganz beträchtlich, so dass man oft zur Annahme verschiedener Geräusche varleitet werden kann. Die Unterscheidung der systolischen Tricuspidal- und Mitralgeräusche hietet trotzdem in der Mehrzahl der Fälle keine besonderen Schwierigkeiten; die Triouspidalgeräusche sind zart, weich, hanchend, nur selten rauh, mehr oberflächlich, kürzer und meistens höher als die gleichzeitigen systolischen Mitralgeräusche; sind sie stark, so sind sie über dem ganzen Sternum his hinanf znm ersten Intercostalraum, mit einem Maximum anf der Höhe etwa der 4. Rippe, hörbar: sind sie leiser, so sind sie nur über den untersten Theilen des Brustbeins zu vernehmen und erlöschen suf der Höhe der 3. Rippe. Bei Anämie and chronischen Erkrankungen des Herzmuskels sind Tricuspidalgeräusche neben Mitralgeräuschen nicht selten und lassen dann auf vorwiegende Schädigung der Papillarmuskeln schliessen.

Die Angelte der meisten Lehrlücher, dass die sinstalieles Gemische bis Simone sie Mirolactions auf die Gegend der Heraspitte beschräute sie, treigt nach Grifffirt Jitz 201 veiler Rillen des tataachlüchen Verhätteissen sieht Rechnung. Er theit die durch zahlreiche Abhätungen erlichteten Krankengescheibten von 7 Patienten mit, die er in zulen von 3 Monathen bescheibten, und bei dema nacychlosten von 2. Nach der Beits zu pffanzte en schalten der Sicher und der Sicher und der Sicher nacychlosten von 2. Nach der Beits zu pffanzte en sich allerdings in der, dagegen war es 3 mal am Röcken börbar; einmal ging en 2½ Zoll über die hinter Arillariniel, state sur es bis hoch oben in der Abenbalbe vernechnunk.

Gibson (193) theilt 2 Fille mit, in denen das im zweiten linken Intercostalraume hörbare diestolische Geräusch mit grosser Wahrscheinlichkeit als fortgeleiteta Triesspidal-Insufficiensperilusch betrachtet werden mustet. Diese Fertbeitung verode durch die stände Erweiterung des Conus arteriosus (die in dem einen Falle sogzaciene Fulsation in der entsprechenden Gegend versulasste)beginstigt. In dem 1. der Falle bostand neben dem Tricupidal- noch ein systolisches Mitzulgeritach und ein diastolisches Gertinech, welches auf relative Pulmonalinsufficienz bespecen wurde.

insufficienz bezogen wurde François-Franck (194) beschäftigt sich eingehend mit dem Zestandekommen der "Hemisystolie" bei Mitralinsufficienz. Leyden erklärt das Aushleiben des Radialpulses bei gleichzeitig sichtbarer Rlutwelle in den Venen des Halses, wie es bei Mitralinsufficienz manchmal beobachtet wird, bekanntlich so, dass der linke Ventrikel sich nur einmal zusammenzieht, während der rechte zwei Centraktienen macht, und zwar soll der letztere dadurch zu der zweiten Zusammenziehung (dom "Nachschlag") veranlasst werden, dass die durch die schlussnnfähige Mitralklappe zurückströmende Bintmenge des Blut aus den Lungengefässen nach dem rechten Ventrikel zurückwirft, worauf dieser mit einer Art Rückschlag antworte. Nach Fr.-Fr. ist diese Anschauung nicht haltbar. Er hat bei Thieren sowehl funktionelle Mitralinsufficienz (durch Asphyxie und Vagusreizung), als auch echte Schlussunfähigkeit der Klappen (mittels Durchschneidung) erzeugt und konnte feststellen, dass dem fehlenden Radialpuls stets eine abortive Contraktion des noch nicht wieder gefüllten linken Ventrikels entsprach, während der rechte Ventrikel gleichzeitig eine ebenfalls abortive Contraktion ausführte, die sich eben durch ihre Wirkung auf die grossen Venenstämme bemerkbar machte.

Hering (195) beobachtete bei einem 35jähr. Dienstmädchen mit Insufficienz und Stenose an der Mitralis nebst funktioneller Insufficienz der Tricuspidalklappe anscheinend Hemisystolie, indem auf zwei fühlbare Venenpulse (es pulsirte sogar die V. saphena magna) nur ein fühlbarer Radialpuls kam. Aufzeichnungen der Pulse und des Herzstosses ergaben jedoch, dass der für den tastenden Finger unmerkliche Arterienpuls thatsächlich vorhanden, wenn auch nur angedentet war, und ferner, dass dem ausgefallenen Arterienpulse oft sogar eine stärkere Erhebnng der Herzstosscurve entsprach; als Ursache für das Fehlen des Arterienpulses ergab sich nur, dass die diesem entsprechende Herzeontraktion rascher anf die vorhergehende folgte zu einer Zeit, we die Kammer sich noch nicht hinreichend mit Blut gefüllt hatte. Die Anschauung von Françeis-Franck lässt sich demnach dahin erweitern, dass nicht nur "abortive", sondern auch an sich kräftige, aber verfrüht eintretende Contraktionen die Hemisystolie vortäuschen können

Fisher (196) zeigt auf Grund des Sektionmaterials im Krankenhause zu Bristol, dass der aus Endokarditis an der Mitalis hervorgehende Klappenfehler viel häufiger Stenosis des Mittelostium als Insufficienz ist, und glaubt daher annehmen zu missen, dass das nach übgelaufene Leindokaritiss hölinge yerleichne Gerüsch nicht auf Mirtaliustflicien, sondern suf "eine chroniche gewordene Dikalation" des linken Vertriechs zu begewordene Dikalation" des linken Vertriechs zu begewordene Dikalation", den seine der Leindokaritische Leindokaritische Leindokaritische Leindokaritische Leindokaritische Leindokaritische sie ein laustflicienzegerlausch veranisast, leichter ertragen werden soll aus den leistet Kappenitustiflicien. Viel zuber liegt die Annahme, dass F. bei nieme Seitzenen deshalb zu seiten Mirtaliustflicienz fand, weit eben dieser Kappenitustliendflicienz fand, weit eben dieser Kappenitustlienzen wich. Zeit.

S an som (197) bedokahtei in 2 Fillen von Miraltenosie sien Verloppslung des zeiche Taues, die jedoch nicht an der Basis, wie gewöhnlich sondern nahe der Herzpitze zu blewen wur. Auch früher hat S. Abnliche Bobochtungen gemecht besonders in Fillen, in denen die Stenson des Inivate verbene Ostim in Beginne war. S. vertritt auch anderen der Stenson der Schreiben verben der Schreiben verbene des die Verdoppslung untel auf angielchzeitigem Klappenechtus in Aceta und Paulmanila bereihe, sondern dass der ereit brief des
zweite dagegen irgendwie in der Wand des linken
Vertrikels entdelten.

En gaz égenerispes munistainèmes Germanch besolutes Munari (165) has enous Re, mai Méraduches besolutes Munari (165) has enous Re, mai Méraduches Managespend ha lante spatisitées Blanches veryée fiber de Managespend ha Brate munistainème froi versammen.

Managespend ha Brat verden Lanches veryée fiber de managespend, has Ter voulce de Large, virt cubé attenté mains Hôte auf e fin volcher Lage, virt cubé attenté mains Hôte auf e fin volcher Lage, virt cubé attenté de la company de la face de la company de la face virtue de la company de la face de la company de la compan

Der von Öu u.g. et (1996) beschriebene combinistie Hersylske int denne wei Pa gar (1780) veröffentlichten Hersylske int denne wei Pa gar (1780) veröffentlichten Hersylske int denne wei Pa gar (1780) veröffentlichten Hersylske int denne der der Halbert veröffentlichten Hersylske international hand bei der Halbert veröffentlichten Forsundsilik, die seich in positiven angehärende international Hersylske international hand der Problem Armeterie hist Hersylske in der State der Problem der verbinde armeterie Hersylske in der Problem der verbinde der unterheim Hersylske in der Problem der verbinde der überfehalten geweine der Breite verbinde der überfehalten Hersylske in der Breite verbinde der überfehalten geweine Hersylske in der Breite verbinde der überfehalten Hersylske in der Breite verbinde Hersylske in der State Hersylske in der Hersylske Hersylske in der State Hersylske in der Hersylske Hersyl

Brandt (200) beolashteta combinitie Insufficience der boiden lüskreitigen Kinppenaparta, die bei eines 23jahr. Manne plötzlich unter starkens Brustechmurs eines 23jahr. Manne plötzlich unter starkens Brustechmurs eines 12jahr. Manne plötzlich unter starkens Brustechmurs eines 12jahr. Manne plötzlich unter starkens Ernstein sich vom 12 jahr. Manne platz eine Jahren 12 jahren

Der von Vanherseeke (201) beschriebene Fall ist dadurch merkwürdig, dass eine enorme trichterförmige Verroperung des Mitralostium während des Lebons aus die Erscheinungen einen einfachen Mitralinsufficient, ein systolisches Geräusch, veransacht batte. [Ween V. behauptet, es habe gar keine Insufficienz neben der Stonse bestanden, es aus des systolisches Geräusch gazz unorhläfich, so erscheint das angreichts der beschriebesen Veräuderungen der Klappen nicht begründet.

"Fire Fulls con Durosiss" reiner Röndrenow" benkribt Cavazzani (202). Ebandelt sich um das von Durosio zu zuert genaner särdriet Zummenstelfen vor Tuberkribes mit reiner Mitraktsnose, für welche letztere eine der grwöhlichen Uranchen nicht nachgewissen werden kan und die alber mit der Tuberkribes in Zusammen reine gelennte wird. Die Fulls von Centgreiber vollsätzigt den von Durosi ein gestellt mit aus der Tuberkribes mit der Stehen gen zwiechen der Tuberkribes um der Kappenaffektion bindende der Tuberkribes um der Kappenaffektion bindende Skillisse mit den Bosoberkrippen shiebten Monte.

Ashton und Stewart (205) beschreiben einen Fall von starker Stenose des Trieuspidalostium, die mit eben solcher Verengung des Mitral- und des Aortenostium verbunden war. Aus der Literatur haben A. und St. noch 16 nenere Fälle gesammelt und mit denen von Leudet (1888) zusammengestellt, so dass sich die Anzahl von 122 Fällen ergiebt. Von diesen betreffen 96 Frauen und 26 Männer; das Ueberwiegen des weiblichen Goschlechts wird mit Fenwick darauf bezogen, dass bei Franen in Folge ihrer leichteren Beschäftigung die Herzthätigkeit wenig kräftig sein soll, wodurch die Verwachsung der Klappensegel begünstigt werde. Der hier beschriebene Fall betrifft einen 19jähr. Jüngling, der sich aber schon von Kind auf niemals irgend welcher Körperanstrengung ansgesetzt hatte. Der Punkt verdient bei späteren Veröffentlichungen beachtet zu werden

Tricuspidaliums/ficiens chae jogliches pathologische fürnissen boulentie ill am bar ger (20%) bei einem Siglich. Manne; die Dingsone wurde im Hinbliche auf den statten positiven Versengule gestellt und durch die Statten positiven Versengule gestellt und durch die Statten positiven Versengule gestellt und durch die Statten positiven versengen der Erweiterung besonders der rechten Kammer mit faulttieneller Insufflicane der Tricuspisalikappe bestuch. Die la les y hat einen Hinblichen Fall beschrieben und den Wegfall der Gerinsche daufene reihter, dass die Diktories an betrichtliche, sinn erhol Dranche für Visit Ellerageverneche en, den eine Gerinsche die Visit Ellerageverneche en,

 zeitig geht aus den Mittheilungen C's hervor, dass die primäre uncomplicitet Tricuspidalinsufficienz ziemlich lange ohne schwere Folgen bestehen kann. Die 58jähr. Kr., bei der der Fehler wahrschefallich angeboren war, hatte erst seit ihrem 55. Lebensjahre Erscheinungen von Seiten des Herzens gehabt.

Verengerung des Pulmonal- und Trieuspidalostium in Folge Endokarditis bei einem 58jähr. Manne beobachtete Jolly (208). Die Erkrankung war mit Sicherheit eine erworbene, nicht angeborone.

Mit dem Mechanismus der Aorteninsufficienz beschäftigt sich Kornfeld (209) auf Grund von Thierversuchen, die im Laboratorium v. Basch's ansgeführt sind, in sehr eingehender Weise. Es gehört eine ziemliche Geduld dazu, sich durch die seitenlangen mathematischen Formeln hindurchzuarbeiten, und es mag dahingestellt bleiben, ob K. seine Sätze nicht auch etwas einfacher hätte beweisen können. Die Art der Darstellung macht es unmöglich, hier auf den Gedankengang der Beweisführung auch nur oberflächlich einzugeben, weshalb nur die Schlusssätze angedeutet werden sollen. K. glaubt bewiesen zu haben, dass der bisher feststehende Satz, wonach bei Aorteninsufficienz die Fortschaffung einer durch die Regurgitation vergrösserten Blatmenge dem Ventrikol eine grössere Arbeit aufbürde, in der gebräuchlichen allgemeinen Fassung hinfällig ist. Die Arbeit des Herzens kann trotz Fortschaffung einer grösseren Blatmenge vermindert sein, und es hängt von den jedesmaligen Verhältnissen ab, ob durch die Aorteninsufficienz die Arbeit des linken Ventrikels vermehrt wird. Damit fällt auch der Folgesatz, dass zu ieder Aorteninsufficienz Hypertrophie des linken Ventrikels gehöre, um so mehr, da auch in Fällen einer wirklichen Arbeitvermehrung diese in der Regel so geringfügig sein dürfte, dass sie kaum eine bemerkenawerthe Hypertrophie des linken Ventrikels erzeugen konnte. Wo eine beträchtliche Hypertrophie des linken Ventrikels gefunden wird, lässt sie sich auf grössere Widerstände im Arteriensysteme zurückführen, die von dem Klappenfehler als solchem ganz nnabhängig sind. K. beweist ferner, dass die Verlängerung der Systole, die in manchen Fällen beobachtet wird, einen Maassstab für die Answeitungsfähigkeit des Ventrikels abgeben kann. Je vollkommener diese, um so geringere Störungen sind zu erwarten, während es bei geringer Ausweitungsfähigkeit leicht zu Stauung im linken Vorhof kommt.

Die Fälle mit verlängerter Systole und niederem Arteriondrucke sind dennach in klinischer Hinsicht günstig, die Fälle mit verkürzter Systole nad hohem Arteriendrucke nagünstig zu benrtheilen.

An der Arbeit von Bari 6 (210) über echte und "falsche" Aorteninsufficienz bietet eigentlich nur der Abschnitt über die sogen. "accidentellen diastolischen Herzgeräusche" einiges Interesse; die wichtigsten der neuerdings veröffentlichten Fälle finden sich dort zusammengestellt. Was die Entstehung dieser Geräusche betrifft, so hält B. die früher von Renvers, zuletzt von Sahli ausgesprochene Vermuthung, dass diese fast nur bei stark Anämischen hörbaren Geräusche auf Ernährung- oder mechanischen Störungen in den Aortenklappen beruhen, für nahaltbar. In einigen Fällen mag es sich nm Geräusche in der Vena cava handeln, in der Mehrzahl der Fälle glaubt B. ans dem Charakter der Geräusche schliessen zu dürfen, dass sie in den Lungen entstehen, also cardio-pulmonäre Geräuscho sind.

En wo Bonnet (2tt) beokachteter Kr. tot alle Ercheinungen einer Interfleiens der Aertealkäppen, vereichten Allem ein lauten, charakteristischen disattlischen Gerätsche En fehlte gelockt der hebende Systitesatons; der Hersztoson war im Gegentheil Insum fühlter. Bei der Sektion erwissen sich die Aertenlappen als normal; en bestand dagegen Sklerose des Aertenanfanges und eine vorspringende kaltige Leiste fom unterhalb des Klappenringen.

Anch in dem Falle ven Ed w z r de (212) bestand ein diaztolischez Gerülusch ohne Aorteninsufficienz: 54jühr. Neger, Linische Zeichen der Aorteninsufficienz; über det Aorta: zyztelscher Ton und diaktelinichen, langgerogene blissenden Geränsch. Schlön: Aorta und Klappen intakt, dagegen starke Fibroso des Myokard, besonders des sehr erweiterben linke Ventriels.

Clarke (213) erweiffeetlicht Carven von deppelechtigipens von einem Kr., der zus Aertigipens der St. (einem von einem Kr., der zus Aertigipens der St. (einem St.) eine bestätigt.) Die Curve hat des Charakter des Palans oder, zegt jedoch Curve hat des Charakter des Palans oder, zegt jedoch 2 Spitten, von denen die zweite als Rickstoseelevation angegenate wir. die Es Aertensteens san der eine andere Perm des P. hisferiens, die eine Abart des anacroton Pulses danstellt.

Zeci ielten Kluppenfehler benchriebt Viola (214). 1) Benievist Aplace des orderen Kluppentipfiel der Pulmonaltiespe, and zwar siehen von dieser Kluppentipfiel der Pulmonaltiespe, and zwar siehen von dieser Kluppen zeigten ehren beiden Kluppen zeigten ehren nieche entzwilleich verinderen beiden Kluppen zeigten ehren nieche entzwilleich verinderungen. Der Pat. etarb im 46. Lebensjahr an einer zufälligen Kraukheit.

2) Aeriemisufficierus durch weite Fensterung des

insten und der rechter Klappensogels. An der Stelle, ar welcher das rückstrümende Blut die Kammerscheidewand getreffen haben misse, war das membranöse Soptum aneurysmatknich nach dem rechten Herzen (in der Richtung von links oben nach rechts natum) ausgehachtet.

Der Kr. von Vi e h. ory (215) orwachte eines Morgom mit einem lanken, and 8 Faus Enfermons jehrbaren Herzgeräusch. Als V. has antersnochte, fauden sich alle Zeichen der Aufensiemfliciers; das diastolischen Gerfünschwar am ganzen Rumpfe und am Kepfe, besonders in de Nishe des Steletz, zu hören; so liesse sis ein anch am oberen Theele des Humerus, aber nicht über der Brachialarterie wahrendenen.

Moriaon (216) erörtert das vielbesprochone Thoma warum die Digitalis bei Aorteninsufficionz meist keinen Natzen bringt, auf Grund mehrerer illustrirender physikalischer Versucho, ehne wesentlich Neues zu hringen. (Schlurs foltt.)

# C. Bücheranzeigen.

Die Färbetechnik des Nervensystema;
 von Dr. B. Pollack. Berlin 1897. S. Karger.
 Gr. 8. V u. 130 S. (2 Mk.)

P. bringt in einem 130 Seiten starken, gut ausgestatteten Bändchen eine in jeder Hinsicht vollkommene, für Anfänger beinahe zu vollkommene Zusammenstellung der Färbemethoden des Nervensystems. Er schickt einige Capitel über die Technik der Gehirnsektion, die Methoden der Conservirung des ganzen Gehirns und über plastische Reproduktion pathologisch-anatomischer Praparate voraus, bespricht dann die vorbereitenden, der eigentlichen Färbung vorangehenden Proceduren in eingehender sachkundiger Weise, wobei nur die Suhlimathärtung etwas nater ihrem Verdienst gewürdigt zu sein scheint, schiebt ferner einige in anderen ähnlichen Büchern meist fehlende, aher sehr zweckmässig mit aufgenommene Capitel über Zeichenapparate und das Photographiren makroskopischer und mikroskopischer Praparate ein und behandelt unter den Färbemethoden die wichtigsten in ganz besonders gründlicher und ansführlicher Weise, wobei er anch den Theorien der Färbungsmethoden Berücksichtigung angedeihen lässt. Man liest in den Beschreihungen und speciellen Empfehlungen P.'s überall das eigene Urtheil und die eigene Erfahrung heraus. Er giebt hier and da kleine Winke and hringt anscheinend zwar anbedeutende, aber in den Augen der Sachverständigen doch recht bemerkenswerthe Vorschläge bezüglich etwas freierer Befolgung originaler Vorschriften, die den Werth seiner Arbeit noch besonders erhöhen, da sie, auch nach den Erfahrungen des Ref., vielfach praktisch und von Vortheil sind. Den Schluss hilden allgemeine praktische Bemerkungen sur Bearbeitung des normalen und pathologischen Central- und peripherischen Nervensystems, in denen nochmals besonders auf den Werth der Marchi'schen und Nissl'schen Methoden hingewiesen wird und im Allgemeinen an einzelnen Beispielen erläutert wird, wie in jedem einzelnen Falle eine seiner Eigenart entsprechend zu wählende Auswahl der Behandlungsmethoden nothig lst.

Das Buch ist nach Ansicht des Ref. ein sicherer und gewiss in keinem Falle versagender Rathgeber für Alle, die sich den Untersnohungen des Centralnervensystems widmen wollen.

A. Boettiger (Hamburg).

 Bakteriologisches Notiz- und Nachschlagebuch; von Ernst Levy und Sidney Wolf. Strasshurg 1897. Friedr. Bull. 16. 120 S. (durchschossen). (2 Mt. 80 PL)

Das vorliegende Büchlein, das dieselbe äussere Gestalt besitzt wie die hekannten Raho w'schen Arzneiverordnungen, will in compendiöser Form bei Laboratoriumarbeit sowohl als in der täglichen Praxis eine rasche Orientirung in den wichtigsten bakteriologischen Fragen ermöglichen. Es bringt in seinem ersten Theile das Methodische, wobei auch eigene Erfahrungen von L. u. W. Berücksichtigung finden und ihrer Einfachheit wegen Nachahmnng verdienen. In alphabetischer Ordnung folgen sodann die Schimmelpilze, Sprosspilze pathogene Hefen, Bacillen, Kokken n. s. f. Die Nomenclatur folgt derjenigen Flügge's. Die Angaben bei den einzelnen Keimarten legen besonderes Gewicht auf die Fundorte, die culturellen Wachsthumserscheinungen, sowie auf die Diagnosenstellung. Den Schluss des Buches bildet ein Anhang mit Beschreihung der Darstellung und Dosirung des Diphtherie- und Tetanusheilserums, sowie der specifischen Reaktionen (Pfeiffer, Gruher, Widall. Dem Bächlein, das suf kasppem Ranme einen reichen Inhalt hietet, ist weite Verhreitung gesichert. M. Ficker (Leipzig).

 Sohmerslose Operationen. Oertliche Betänbung mit indifferenten Füssigkeiten. Paychophysik des natürlichen und k\u00e4nstlichen Schizfes; von Dr. C. L. Schleich. S. verb. n. verm. Auff. Berlin 1898. J.Springer. S. 276 S. mit 32 Abild, im Text. (6 Mk.)

Die in der ersten Zeit nnr wenig beschtete Sehleich'sche Infiltrationanästhesie hat im letsten Jahre zahlreiche Anhänger gefunden. Eine ganze Reihe von Arheiten ist über diesen Gegenstand veröffentlicht worden, aus denen hervorgeht, dass die Methode von Sehleich nicht nur bei kleineren operativen Eingriffen, sondern anch bei grösseren Operationen, namentlich Banchoperationen, mit Erfolg angewendet werden kann. Unbeirrt von früherer Missachtung und auch wehl Anseindung hat Sohleich an der Vervolikommnung seines Verfahrens weitergearbeitet. Während zwischen dem Erscheinen der 1. und 2. Auflage seines Buches 3 Jahre vergingen, ist die 3. Anflage bereits 1/2 Jahr nach der 2. herausgekommer. Letztere haben wir im CCLV. Bande p. 103 dieset Jahrbücher kurz angezeigt. Hoffentlich erwirbt sich die ungefährliche Infiltrationanästhesie immet mehr und mehr Anhänger. P. Wagner (Leipzig)

 Illnatrirte Bundschau der medicinischohirurgischen Technik. Internation. Vierteljahrschrift unter Mitwirkung verschledsett Herren herausgegeben von Dr. G ust. Beok. I. 1. Bern 1898. K. J. Wyss.

Mit Begiun dieses Jahres sind wenigstens 6 neue medicinische Zeitschriften der verschiedensten Art erschienen, andere stehen noch in Anssicht. Wo soll das schliesslich hinführen? Wo sollen die Leser herkommen?

## P. Wagner (Leipzig).

Ueber das Wachsthum des mensohlöbn Auges und über die Veränderung der Minskellinsertionen am wachsenden Auge; von Prof. L. Weiss in Heidelberg. Wiesbaden 1897.
 J. F. Bergmann. Gr. Annt Hefte S. 193—248.
 (2 Mk. 80 Pf.)

W. hat die Auges von Menachen in verschiedenem Lebenatier gemessen und gewogen und die Durchechnittswerthe in vielen Tabellen zusammergestellt, van deene das Verhältnis des Wachsthums des Auges zu den übrigen Edreprtheilen, das Verhältniss des Wachstman der einzelene Durchmosser des Auges zu einander, die Insertion der Augenmunkeln in ihrem verschiedenen Verlaufe und der Richtung des Schnemanstres zu erreben sind. La m hof er (Lidericht.

22. Ueber das Vorkommen von scharfbegrenzten Etkasieen im Augenhintergrunde und über pertielle Farbenblindheit bei hochgradiger Myopie; von Prof. L. Weiss in Heidelberg. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. Gr. S. VIII. v. 28. (7 Mk.)

W. schildert unter Beigabe von 15 Abbildungen im Texte und S Tadal den Augenspiegolberein der im Texte und S Tadal von Augenspiegolberein der Abgreuungen und sichelbfrunge unter Stellen in der Aubsottung am hinteren Fole und macht auf die diesen Stellen entsprechende Gesichtsfeldbeschräkung im Weise und alle Farben auffamerk, sam. Die Ausstattung der beiden Bücher von Weise ist musterhaft (Bergmann'scher Verlag!)

### Lamhofer (Leipzig).

 1) Ueber die Therapie der Conjunctivitis granulosa; von Prof. H. Ku hn t in Königsberg. [Klin. Jahrb., herausgeg. von Flügge u. v. Mering VI. 4.] Jena 1897. Gust. Fischer. Gr. 8. S. 413 bis 584 mit 26 Abbild. im Text. (4 Mk.)

 Ueber den Heilwerth der Therapie bei Trachom; von Prof. Rählmann in Derpat. Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 2. Berlin 1898. Fischer's med. Buchh. Gr. 8. 72 S. mit 9 Abbild. im Text u. 2 lithogr. Tafeln. (2 Mk.)

1) Was der Arzt über Trachom wissen mnss, was er in leichten und schweren Formen der Krankheit anzuwenden und wie er es unter Berücksichtigung des Gesundheitzustandes, der Lebensweise, der Umgebang der Kranken anzawenden hat, das ist Alles in Kuhnt's Monographie enthalten. Zahlreiche Zeichnungen erläutern die ausführlichen Beschreibungen der einzelnen Operationen. Es ist ebenso grosser Werth auf die medikamentöse Behandlung, wie auf die operative gelegt; denn ohne die letztere wird kein Arzt in Trachomgegenden auskommen können. Für eine grosse Anzahl von Aersten werden die Vorschläge von Interesse sein, die K. zur Bekämpfung der in allen Schichten der Bevölkerung Ostpreussens ausgebreiteten Augenkrankheit macht. Allen Aerzten aber sei das Bueh sehr empfohlen.

2) In etwas weniger ausführlicher Weise hat Rähl man nie Behandlung des Trachoms beschrieben. Am Anffallendaten weicht R. von der Behandlung K.'s dadurch ab, dass er die Ausschneidung der Bindehaut als schädlich verwirft. Die Abhlidungen sind hunptäschlich Darstellungen der anatomischen Veränderungen der Hornhaut und der Lider bei Trachom.

### Lamhofer (Leipzig).

24. 1) Behandlung der bei den Krankheiten des Stoffwechseis, des Blates und des Lymphaystems (einschliesslich Tabertulose) vorkommenden Augenerkrankungen; von Fro. C. Ever si use hin Erlangen. Sonder-Abdr. aus d. Handbuch d. Therapie innerer Krankheiten von Pertodit v. Sintzing. 2. Anfl. Jean 1897. Gust. Fischer. Gr. 8. 205.

 Behandlung der bei Vergiftungen vorkommenden Augenkrankheiten; von Prof. O. Eversbusch. Ebenda p. 673.

Die im obigen Titel erwähnten, von uns schon in der 1. Anflage besprochenen und jetzt in der 2. Auflage revidirt und erweitert erschienenen Abhandlungen wird jeder Arzt mit grossem Nntzen lesen. Sind doch die einzelnen Augenkrankheiten nicht nur mit specialistischer Genauigkeit, sondern auch die Besiehungen der Augenkrankheiten zu den allgemeinen Störungen mit der Sachkenntniss eines erfahrenen Praktikers dargestellt und das Alles in der einfachen, klaren Ausdrucksweise, wie sie E. eigen ist. Eines nur ist zu tadeln an dem Buche, das ist der Druck. Man mag ja sagen, es sei ein Handbuch der Therapie und die therapeutischen Abschnitte seien gross gedruckt. Aber wer z. B. die Behandlung der Tabak- und Alkoholamblyopie (p. 681) lesen will, der wird und muss doch auch die Seiten vorher lesen, auf denen das klinische Bild und die klinische Untersuchung beschrieben 28

sind. Das ist aber bei dem kleinen Drucke einfach eine Qual selbet für Augen mit normalem Sehvermögen. Lamhofer (Leipzig).

25. Die Krankhelten der France. Für derzie u. Studierseid dergestellt; von Prof. Dr. He inrich Fritsch in Bonn. [Weeden's Sammal, medicin. Lehrbücher Bd. I. S. neu bearbeitete Auff. Berlin 1897. Friedrich Wreden. Gr. S. XIII u. 501 S. mit 244 Abbild in Holzschnitt. (12 Mk. 40 Pf., geb. 13 Mk. 80 Pf.)

Die vorliegende 8. Anflage des weitverbreiteten Friechen Leichneches eis et solen nach Jahresfrist der kirzlich (Jahrbb. CCLIII. p. 216) angeseigten 7. Auflage gefolgt. Trott dieses kurson Zeitraumes zeigt die 8. Auflage gegenüber der vorbergangenen nicht anwesenliche Verbesserungen und Ergärungen, die besonders die Autiseptis und Asepsis, die Adnexerkrankungen und die genorrheischen Erkrankungen betreffen.

Gan sen hat Fr. ein Capitel ther die bei Fraues besonders häufig vorbonnenden Darmielee bitzungefügt und darin die chronische Obstapation, die Chilis muceso den meiheranson, die Anafilsauren, die Häuserheiden und den Präapsus mit bezugenden. Bei der Gelim mentbeausse empfichalt Fr. neben den wohl jetzt allgemein blütchen und sein der Well jetzt allgemein blütchen und beschen Gelim dem der wellt gestellt der die Stehen Gelim her der Well jetzt allgemein blütchen und Dermasswachungen mit physiologischer Kochaildbung, bes. mit Bortannischen Gelim der Anafilsauren empfehlt er als beste Therapie der Anafilsauren empfehlt er als beste Therapie die gewaltsame suberkande Delmung, des Zerreissang

notangent (100 ans and 1 Livery Des Desprecoung
der Analissuren empfehlt er als beste Therapie
die gewaltsame subentane Dehnung, bez. Zerreissung
des Sphinktres in Narkose.
Nach Fr. besteht die Aufgabe eines Lehrbaches
darin, den angenblicklichen Stand der Wissenschaft
zu fiziren, eine Aufgabe, die von ibm in vollkom-

mener Weise gelöst worden ist. Die vorliegende Neuauflage wird sieber dieselbe Aufnahme finden wie ihre Vorgängerinnen.

 Die Behandlung des Nachgeburtszeitraums für den Gebrauch des praktischen Arstes; von Prof. Dobrn. Jena 1898. Gustav Fischer. Gr. 8. 32 S. mit 12 Abbild. in Holzschnitt. (1 Mk.)

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

Auf Grund seiner langilhrigen klinischen und poliklinischen Erfahrungen will. D durch das vroilegende Schriftschen darn beitragen, ein richtigen Verhalten während des Nachgeburtzeirunan zu Kreiten. D. beht dabei berror, dass die besten Erfolge in der Geburthüffe ersielt werden, wenn wir uns darauf beschräufen, der Gebeurtarbeit lediglich unsere mitbelfende Unterstützung zu leisten nnd dabei die Fingerräge aufmerksam beschten, die mas die Natty darbeiten.

Nach Schilderung der physiologischen Vorgänge bei der Ablösung und Austreibung der Placenta bespricht D. eingebend den Cred 6'kben Handgriff, der auch von Ibm als ein überuns segenareicher Fortschritt anerkannt wird. Mit Entzeliedenbeit wende isch indessen D. gegen den Missbranch, den Cred 6'schen Handgriff überull sunwenden. Der ein abwartendom Methode gehört nach seiner Amsicht siober die Zukumft und "jellaeger man die Innapriffnahme des Cred 6'schen Handgriffs hinnusrusschieben suobt, um so besser sit in der Regel der Erdeg".

Nur anch völliger Erschöpfung aller gowönlichen Mittel darf man zur annanellen Abstehlung der Placenta schreiten. Nach Entfernung der Placenta lässt D. eine uterine Ausspülung folgen. Gegen atonische Blutungen des entleterten Uteruempfiebtl er heisse (50° C.) Uterwausspülungen and die D. Hra sen 'sche Uterustamponade, weiderletzteren von D. ganz besonderer Wertb zugeschriiben wird.

Besonders eindringlich warnt D. vor der in der Geburthülte leider noch immer recht verbereitet Vielgeschäftigkeit, die gerade bei der Behandlung der Nachgeburt der Kreissenden leicht gerossen Schaden bringen kann. Ref. kann nur den Wunschaussprechen, dass die von D. in dem Stehriebe gegebenen Anregungen in des weitesten Ertliches Kreissen Einzen finden möchten.

Artb. Hoffmann (Darmstadt).

 Zur Bakteriologie der Puerperal-Infektion; von Dr. K. Strünckmann in Göttingen. Berlin 1898. S. Karger. Gr. 8. 68 S. (2 Mk.)

Nach Str. ist die Ansicht nicht mehr anfrekt na chalten, dass das Purpersiniber eine speifische Infektionkrankbeit, bodingt durch den Strejfococcus progenes, sei. Bei einer Durchsiebt der ktatskelichen Materials der letten 10 Jahre hat er festgestellt, dass bei der poerpenien Infektion dieselben Mitroorganismen in Betrocht komsetdie als Erreger der von Wunden ausgebenden infektionen Erkrankungen bekannt geworden sind-

Str. theilt rundehst einen eigenes Fall mit, der sich als reien Staphylokokonpangenprijpflanis heranagastellt bet. Als Endergebniss aus die bisber in der Listeratur veröffentlichen Fallen die bisber in der Listeratur veröffentlichen Fallen die verwie leichte Puerperalinfskritenen sowohl in Benwie auch in Mischinfektion in einer Reihe von Fällen bevorgerufen hat.

Nach Str. kommt aber nicht allein der Staphylecoors neben den Streptiokhen bei der Actiologie des Puerperalliebers in Betracht, sondern noch eine Reibe anderer Batterien. Zunfichst stelltet unchrere Fälle massument, in denen das Bacterium ooil allein oder in Mischinfettien Ursache des Puerperalliebers war. Des Weiteren berrichtt er über Bestillenbefunde beim Prenprallieber, die Ansärehenbefunde, über Gonokokken, den Fehleise nichen Expipelattreptocout, die Fetature bacillen, die Diphtheriebacillen und über die Inficirung mit Scharlach im Wochenbett.

Totte der viellachen noch bestehenden Unklasbeiten lässt sich meh Str. schen jest mit Bestimatheit sagen, dass der Verlauf, wie auch die Progness der einzelnen Ferspreislerknangen von der Erwissen der verschiederen Mitrovepanissen oder Erwissen der verschiederen Mitrovepanissen opnod vitam viel Bent zu fürchten als der Gonocoma. Auch die Therapie wird je nach der einsten Bakterienissen sowoile lada, als liegenein eine nadere sein müssen. Besondere in Rückschit auf die Serumfehrejte ist anch Str., eine Klarstellung und Lörung der von ihm bekandelben Pragen eine Art. He Stff na zu Gurmsteldig.

 Ueber die Resultate der Radikalbehandlung des Gebärmutter-Scheidenkrobses mit dem Gilheisen; von Dr. Georg Gellhorn. [Arbeiten aus der Privat-Frauenklink von Dr. A. Mackervoid in Berlin Heft 2.] Berlin 1898. S. Karger. Gr. S. 92 S. mit 3 Abbild. im Text. (2 Mk)

G. zeigt in der vollegenden Abhandlung, in we weit die von Mackenrodt geldele Egnicativipation bernfen int, die Benutste der Occinionaperitionen au verbessern. Die Ignieustignation wird als Methode seit Anfung 1995 in der Macken-ord twichen Klinik ausgeübt. Zeuert beuntzte Mackenrodt und mit ausgeübt. Zeuert beuntzte Mackenrodt und mit ausgeübt. Zeuert beuntzte Mackenrodt und mit nicht 25 – 30 ber einer Gastranbauter um 1 mit 25 – 30 ber eine Gastranbauter um 1 mit 25 – 30 ber eine Gastranbauter den mit 1 mit 25 – 30 ber eine Gastranbauter der dem 1 mit 25 – 30 ber eine Gastranbauter der Gastranbauter der Verleite der Ver

G. gielt randshafdie genauen Krankengeschicher von 39 Jagierischigenionen. De Openhildt wurde sehr weit (mit 92.0%) aufgefaust im Iragierische Zeitzums kannen im Gausen 42 Frauen und hier von der der Schaffen der

Nach G. wird joder Operatour seben, dass er auch ohne präventiere Verschluss der Gefässe bei der Durchtrennung der Lägamente mit dem Githeisen eine nennenavertile Blutung nicht zu tofürchten hat, wenn er es sich nur zur Pflicht macht, jedes etwa spritzende Gofäss zunächst durch eine schlanke Klemme au verschliessen, mit der er oventuell selbet die Spermatica leicht erreichen kann. Aus einem Brandenort, der beim Abschluss der Operation festgehalten hatte, trat in G.'s Fällen niemals eine Nachblutung ein.

Von den 32 geheilten Frauen erkrankten, bezstarben an wieder aufgetretenem Carcinom 4 nach 26, 18 nad 6 Monaten; in keinem Falle war jedoch das Recidiv in der Narbe aufgetreten. Von 18 vor Ilager als 6 Monaten operirten Franen waren 7 über 2 Jahre, 7 über 1 Jahr und 4 über 1/2 Jahr recidivfrei geblieben.

G. formulir folgendes Endergebniss: "Die Recidire nach den jetzigen, bei enggeuogenen Indikationgrennen ausgeführten Krebenperationen sind vorwiegend Impfracidiva. Die bisherigen Problibitivansasregeln gegen die Impfrafektion haben sich als ungenügend herausgestellt. Es ist bewiesen, dass erst darch die Jeginzstürpstom ein sicherer Schutz gegen die Krebsimpfung gegeben ist."

Die bisherigen Vorsichtsmaassregeln gegen die Krebsimpfung können nach G. wegbleiben, ohne die günstigen Resultate zu beeinträchtigen. Obwohl die übliche Praparation der freien Carcinomoberfläche unterblieben war, sind nirgends Recidive aufgetreten. G. tritt nach Allem mit Entschiedenheit für die Igniexstirpation ein und fasst ihre Indikationen folgendermaassen ausammen; "Erweist sich der Uterus in Narkose noch etwas beweglich, lässt die Infiltration der Ligamente noch eine weiche Zone von 1-2 cm an der Beckenwand frei, so darf die Operation ausgeführt werden. Der Uebergang anf die Vagina bildet keine Contraindikation. Ist dagegen schon die Schloimhaut der Blase oder des Rectum in Mitleidenschaft gezogen, so muss von der Operation Abstand genommen werden. Scheint die Grösse des Uterns einer vaginslon Entfernung hinderlich zu sein, so muss der abdominale Weg beschritten werden." "Albuminnrie bildet keine unbedingte Contraindikation.4

#### Arth. Hoffmann (Darmstadt).

 Lehrbuoh für Hobammen, im Auffrage des kgl. söchs. Ministerium des Inneren bearbeitet von Prof. G. Leopold in Dresden and Prof. P. Zweifel in Leipzig. 6. vollständig umgearb. Auflage. Leipzig 1897. S. Hirzel.
 XX n. 299 S. mit 38 Holzschnitten u. 8 farbigen Tafeln. (6 Mk. 50 Pf.)

Schon in seinen früheren Auflagen hat sich assichtische Hebammenlehrbon hit Recht gam besonderer Anerkonnung auch ausserhalb des Königreichs Sachsen erfreut. Die nene, jetzt vorliegende Auflage verdient um ihrer vielfachen Verbesserungen willen diese Anerkennung in noch böherem Maasse.

Es ist bekanntlich Leopold's grosses Verdienst, immer und immer wieder auf die Wichtigkeit der äusseren Untersuchung hingewiesen und sie zu einer bestimmten Methode ausgebildet zu haben. Diese Untersuchungsmethode wird nun in der vorliegenden Auflage auf 8 colorirten Tafeln in nach der Lebenden entworfenen Abbildungen vorzüglich veranschaulicht. Vor der Unsitte der plan- und zwecklosen inneren Untersuchung wird dabei auf das Eindringlichste gewarnt.

Die Desiafaktionvorschriften des Lehrbuches (p. 64) sind verhältnissmässig einforb: Entferen den Nagelschmutzen mit Negelreiniger, Abbürsten den Hände und Arne bis zum Ellenbogen mit Selö und warmem Wasser 5 Minuten lang, dann Abbirten in äproc. Carbollbusup während 3 Minuten. Die innere Untersuchung soll schliesslich mit dem nicht abgetrochenen, mit 2 proc. Carbolvassillen battrichenen Zeigefünger vorgenommen werden. Mit besonderer Endränzlichstet werden die

Hebammen überall daranf aufmerksam gemacht, wann sie ärztliche Hülfe zuzuziehen haben.

Mit vielem Geschlich ist das gesammeb Material in knapper und dabei doch leicht fasslicher Kürze verarbeitet, die Sprache ist überall klar und der Ausdruck dem Verständnisse der Hebammenschlierinnen und Hebammen gut angepasst. Das vorliegende Lehrbuch gebört jedenfalls zu dem Besten, was auf diesem Gebiets geleistet worden ist.

Ob die auch art der Genuiregeln abgefassten gewinnten "In Godomen Regein". In "153 püdagegien's werchmässig sind, wagt Rof. nicht en 
gegien werchmässig sind, wagt Rof. nicht en 
erfehrenen Fehrler, dass er auch des Rudierunden 
das Diemen geburthüfflicher Weinheit durch 
wählereitnen, im Geltrauch untgehönigen Regeln 
er eriedtenen sucht. Vom akthetischen Stand"Spreug" nicht die Blasse ohne Grund, Und beberme am Muttermund" und: "Vergies nie nach dem 
Demm zu sehn", Wenn er grinsen, aus hin nähle" 
u. dgt. in einem ersten Lichtroche jodenfähls nicht 
u. dgt. in einem ersten Lichtroche jodenfähls nicht 
moritatische Rüdervies.

#### Arth. Hoffmann (Darmstadt).

 Prostitution und Franenkrankheltenhygienische und volkenvilschapfliche Ettentungen. Vortrag, gehalten im Verein für öffentl. Gesundheitspflege zu Frankfurt a. M. von Prof. Dr. Max Fless ob, prakt Arst u. Franenarst im Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. 1898. Johannes Alt. Gr. S. 60 S. (1 Mk.)

F. erictert die Bedeutung der venerischen Erkrankungen and die Wege an deme Bektapfung. Zum Ausgangspunkt seiner Erderterungen ainzunt er die Frage des Echtentes der innerhalt der Ebe durch die vorscholich erworbenen Krankbeiten des Mannes gehäntelnen Frauen. Das Endele der Beklängfung der venerischen Erkrankungen ist nach F. der gehäntelnen Frauen. Das Endele der Beklängfung der venerischen Erkrankungen ist nach F. der genordrecken France-krankbrien und die Motesahl der unfruchtbaren Eben den Falgen der aus der Protitische erworbenen Krankbrien entspringt.

F. erhofft diesen Schutz aus der öffentlichen

Besprechung der geschlechtlichen Dinge und aus gründlicher Belehrung aller Betheiligten; so beim Abgange aus der Schule aus einer klaren Auseinandersetzung der Gefahren, die das physische nnd sociale Leben am meisten bedrohen. Da die Prostitution nnter den heutigen socialen Verhältnissen nothwendig und nnentbehrlich ist, mass sie nach F.'s Ansicht als Gewerbe anerkannt and geschützt werden. Die Reglementirung und Ueberwachung der Prostitution darf jedoch nicht einseitig dem Interesse der Männerwelt dienen, sondern mass auch den Prostituirten selbst einen Schutz bieten. F. verlangt eine vermehrte und verschärfte Untersuchung der Prostituirten und wegen der Unheilbarkeit in vielen Fallen die Entziehung der Erlaubniss zur Ausübung des Gewerbes unter Anwendung der schärfsten Strafen bei Zuwiderhandlungen.

Es liegt in der Natur der behandelten Frag.

Es liegt in der Natur der behandelten Frag.

Reiner Schriften ist eine Ausgeber der Schriften uns genein mit seine Abhandlung recht lessenwerth. Bef. bat bei der Schriften der ungemein maheliegende Forderung vermisst, dass auch die Prostieurier versient, dass auch die Prostieurier versien mitsesen. In Bordellen Monte ins leicht durcher ernöglicht werden, dass die Minner beim Einstrite in das Hisse siener Morgengang und der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften und der Schriften der Sc

31. Die heutigen Behandlungsmethoden der Frauenkrankheiten, für Aerzle und Gebüldet aller Skände, von Dr. med. Anna Fischer-Dückelmann (in Zürich promovirt). Strassburg i. E. H. Bermühler. 8. 40 S. (75 Pf.)

Die Schrift mucht ausserdem Propaganals für die "physitriche Bellemichtode", für Wasserkuren à la Kneipe, für Luftbäder al la Ribli u. dg.l. mehr. Die Ausführungen Zw. sind offenbart weniger für Amria, als für, "Gebüldete aller Ständer berechnet; an derfrein absei bei urblich Gebüldens eben so wenig Anlaug finden, wie bei den weld blos pro venig Anlaug finden, wie bei den weld blos pro Veralica ist die Broouliers verschlieger Weise durch Weglassen der Jahres three Erschnienen geschittt. Ar ih H Giff nam (Dumstashi). 32. Schulgeaun of het eight per der Schulgeaus und des Unterrichtstessen vom hegienischen Stomdpunkte für Aerte, Lehrer, Verseultungsbemte und Archiekten, beneibtet von Dr. H. Eu len borg, Geh. Ober-Med.-Rath, u. Dr. Theodor Bach, Direkter des Falk-Real-grunnasiums in Berlin. Zeeite, umgearbeitete n. erweiterbe Auflage. Berlin 1896, 1897, 1898. J. J. Heine. 3. bis 6. Lieferung. (Io 3 Mk.)

Die vorliegenden 4 Lieferungen des vortrestlichen Werkes, dessen einer Verfasser, Ba o h, leider inzwischen verstorben ist, zeigen bei einer überall vorhandenen erheblichen Erweiterung gegen die 1. Anflage wieder eine Reihe zeitentsprechender Anderungen: so z. R. nene Ausführungen ber Mächenschulwesen, technische Bildungs-

anstalten und Mädchengymnasien. Der Abschnitt "Architektur der Lehrzimmer im Pesonderen" ist fast vollständig gegen die 1. Auflage amgearbeitet, and besonders eingehend hierbei die Frage der Fenstereinrichtungen zur Lichtbringung and Ventilirung behandelt. Ganz erheblich erweitert ist auch der Abschnitt über die Schulsubsellien, dem jetzt auch ein kleines Capitel über Haussubsellien beigefügt ist. Erheblich erweitert sind die Ausführungen über Zeichnen und Zeichensale, und ganz neu sind solche über Raume für chemischen und physikalischen Unterricht, Handarbeitsunterricht, über Kleinkinderschulen und Kinderbewahranstalten, Kindergärten, Kinderhorte, Kinderheilanstalten. Neu ist sodann ein durch den preussischen Ministerialerlass vom 1. Nov. 1892 bedingter Abschnitt über Verkehrssicherheit. Erst jetzt kommen dio in der 1. Auflage an einer viel früheren Stelle abgehandelten Nebenanlagen in erheblich erweiterter and eingehenderer Darstellung : Bedürfnissanstalten mit verschiedenen neuen Abbildungen, Wasserversorgung, deren Erörterung nach Ansicht des Ref. für den Zweck einer "Schulgesundheitspflege" etwas zu ausführlich geworden ist; sie giebt nahezu eine vollständige Darlegung der ganzen Wasserfragen, wie man sie sonst wohl in allgemeinen Lehrbüchern der Hygieine sucht. Dagegen ist es sehr dankenswerth, dass die Bransebäder, die ja gegenwärtig vielfach eingeführt sind, eingehend gewürdigt warden. Beim Turnen werden anch das Mädchenturnen, sowie die Spiel- und Sportplätze näher berücksichtigt. Ganz besonders gilt dies von dem Radfshren. Neu ist ein kleiner Abschnitt über Schulbaracken, ebenso die hier nachträglich eingefügte Erörterung des dem Wortlante nach beigebrachten neuen preussischen Schulban-Erlasses vom 15. Nov. 1895, betreffs Volksschulhäuser. Ausserordentlich eingehend und erheblich erweitert ist der Abschnitt "die Schulstubenlust" in ihrer hygieinischen Bedeutung, bei dem auch die Lüftung und Heirang unter Beibringung und Specialbeschreibung zahlreicher neuer Mantelöfen und Reguliröfen so be-

rücksichtigt sind, dass auch der Bastochniker hieran sreiche Belierung schöpfen han. Für die Zwecks des Lahrens oder nicht aksdensich vorgebildeter Versultungsbeanten derfür diese Erörterung zum Theil zu special sein. Be Besprechung von Gurstlentungsgin sied akgliederung chan werden der der der die Auflichtungs Ande die Untersachungsmehoden der Schulfful sind imm Theil nurg; ebens ist bei Besprechung der Rünstliches Beleuchtung auf die zahlreichen neuen Erfahrunge eingegangen.

So bietet überhaupt die vorliegende 2. Auflage fünknissenschaftliche Belehrungen für die verschistenschaftliche Belehrungen für des verschistenschaftliche State der Schaftlichen aus der der Schaftlichen der Sch

33. Die hygienische Beurtheilung der Milliler-Klieidung und - Rilatung. Mt Berücksichtigung der einzehligigen Fauerstoffe und der mechanischem Technologie; von Dr. Em il Wiener. Vom k. n. k. Militär.-Sanitärs-Comité gekrünte Preisschrift. Wien u. Leipzig 1897. Wilhelm Braumüller. Gr. 8. 307 S. Brit 88 Abblüdungen im Texte. (7 Mk.)

R. Wehmer (Berlin)

Nach allgemeiner Einleitung, in der auf die gegen die Tracht des verigen Jahrmündertes sehr veränderte jetzige Kleifung hingewienen wird und auf die, nurm hauf durch die jetzigen leichten Verleichten veränderte der der der die der die lichten gegen des Albertham nauserverleitlich er leichtere Auszehung mit Schanzuser, Nahrungsmittaln a. del, wird im eräten Anderbuit die Unterskehung der Ormändige mit eten Anschalt werdem die Pfleuterafeure, statische flusträdtungen (Damsgland), der Pfleuterafeure, statische Statische werden Hauf Stanisker, Juis, Gantle-Hauf, sewie mozicotyle Fasern (Manilahanf) unter Beibringung zahlreicher Ahhildungen der mikroskopisch vergrösserten und entsprechend chemisch vorbereiteten Fasern beschrieben. Gleiches geschieht sodaun bezüglich der Thierwolle und -Houre: Schafwolle (Wollhaarsorten, Grannenhaarwollen, gemengte Wollsorten, Kunstwolle), Ziegenhaar, Kalbhaare und Kuhhaare, Kameelhaar, Rosshaare, Kaninchenhaar, Hundehaar, Haar des Menschen, und ferner bezüglich der Seide. Von besonderer praktischer Wichtigkeit sind die Ausführungen über die chemische Untersnchung der Grundstoffe, bezüglich deren die wichtigsten chemischen Reaktionen in einer zweckmässigen übersichtlichen Tsbelle dargelegt sind. Das Wärmeleitungsvermögen wird unter Anziehung der entsprechenden, von Rubner u. A. für ihre Berechnung angegebenen Formeln und Tabellen berücksichtigt, ebenso weiter das das Porenvolumen der Kleidungetücke erläuternde (von Ruhn er besonders bestimmte) specifische Gewicht.

Der 2. Abschnitt behandelt die Verarbeitung der Grundsloffe zu Gespinnsten und Geweben. Zuerst wird die Fahrikation der baum wollenen Zeuge unter Abhildung der hierbei benutzten Maschinen nach den einzelnen Phasen, die das Gespinnst hierbei durchzumachen hat, geschildert; es folgt eine nähere Erläuterung der verschiedenen Baumwollgewebe, als glatte, geköperte, gemusterte, ssmmtartige Stoffe. Gleiche Schilderungen folgen dann bezüglich der Leinengewebe und der wollenen Stoffe, bei letzteren zunächst bezüglich der Streichwolle (Spinnerei, Weberei, Rauhen und Scheeren, Appretur, Art der fertigen Stoffe) einerseits und der Kammwolle, hez. der kammwollenen Stoffe andererseits, schliesslich bezüglich der Fahrikation, Weberei und Arten der Seidenstoffe.

Von bohem hygieinischen Interesse ist der 3. Abschnitt, Untersuehung der Gewebe. Nach Vorausschickung einiger allgemeiner Bemerkungen über die Verwendung von Schaftvollgesceben einerseits, von Flacks- und Hanfgeweben andererseits für militärische Zwecke werden die verschiedenen Untersuchungsmethoden gesohildert: Fadenzählung unter Abhildung der hierfür benutzten Apparate; mikroskopische, durch Abbildung entstrechender Präparate näher erläuterte Untersuchung, chemische Untersuchung, welche letztere u. A. bei Beurtheilung der Farben von besonderer Wichtigkeit ist. Eine von Kirchner herrührende Tabelle giebt eine Uebersicht über die verschiedenen Giftfarben. eine andere gieht das Ergehniss chemischer Untersuchung der bei Militärbekleidungstoffen znlässigen Farben wie über die Echtfärbigkeit der Tuche an Stoffproben österreichischer Uniformen. Weiter werden dann besprochen: Die Festigkeitprobe der Stoffe mittels des abgebildeten Kraffl'schen Dynamometers, Gewicht, Dicke, Elasticität, specifisches Gewicht, Porenvolum, Lnftdurchlässigkeit (unter Anführung der Nocht'schen Versuchsanordnung und Rubner's Arbeiten), die Hygroskopicität (unter

Behrisungs nanflagiloher Zahlentabellen), Impfeniung (ebenflä) unter Anfflurung ahlreicher Tabellen und von milrowlopischen Bildern), unter zurs zewold nam Schatte gegen Wasse wie zuch gegen Fener, saillich für wichtigen witnerseigen gegen Fener, saillich für wichtigen witnerseigen zu der der die der der die der der die der die gegen Fener, saillich für wichtigen witnerseigen zu der der der die der die der die der die waren neben den Re h no 'weben Versuchen vur waren neben den Re h no 'weben Versuchen vur waren neben den Re h no 'weben Versuchen vur zu den den die der die der die der die der die waren neben den Re h no 'weben Versuchen von versuch der die der der der die der die der die der Staft bet Bestrahlung durch die Soms einer eits, anderwente bis Albfühlungerenuchen.

Als Endergehnisse dieses wichtigen Abschnittes

hringt Wiener folgende Sätze:

"Die Farbe der Kleidungsstücke ist bei Sonnesbestrahlung von besonderem Einflusse, kommt jodoch anderweitig bezüglich der Wärmeregulirung nicht in Betracht.

Der d. Abschwit ist von hervorragend praktichen Interesse für den Hillitarten, vie für die Intendanter und befasst sich mit der Milke-Alieden- und -Ritstamp, Benightich der Verhälteschlusse an Vermebe von Ruhner, Rumpfl und Ku u ke eine Annall Beobschutzung bei verschlussen militärischen Dienstleistungen Schlussen konnen, Spätenbeite, Erreviren, Mandrinen und die vergestenden Zuchenthellen niedergebegt sind. Aus ihnen sog Winner des Schlussen

Dass das Zusammen wirken beher Luftfengiratur, direktu Bentrahlung durch dis Sonne bit Windstille (welche letztere die rasche Verdunsturg den Schweissen und den Luftwechel innerhalb der Kleider bintanhält), enge dunkle Kleidung bit sehwerer und unzwecknissig, angelegte Rötztur, verbunden mit starker Körporbwegung, am schnellster Funktionsuntlichtigkeit den Organismus berverrufsen mas, and sind daber die Bestrebungen darm! au richten, diese Einflüsse, soweit ist das Klima un richten, diese Einflüsse, soweit ist das Klima

Jahreszeit hell and leicht, für die kalte mehrschichtig dick und in dunklen Farben herzustellen; dieselbe darf grundsätzlich niemals eng anliegend sein."

Nach Besprechung des Wassers in den Kleidungstücken und der Kleiderluft betont der Vf.

Es müssen alle Ventilationshindernisse aus der Kleidung entfernt werden, dieselbe allenthalben locker anliegen und die Verstopfung der Poren thunlichst hintangehalten werden. Es ist ein Hauptvortheil der imprägnirten Stoffe, dass sie, während der gleichen Zeitdauer atmosphärischen Niederschlägen ausgesetzt, die Luftdurchglingigkeit nur in sehr viel geringerem Grade einbüssen, als nichtimprägnirte."

Hierauf folgt eine specielle Beschreihung der Militär-Bekleidunggegenstände in der österreichischungarischen Armee und wichtiger Dinge anderer Heere, wobei die Fussbekleidung unter Reproduktion der hekannten Heitzmann'schen anatomischen Atlashilder und einiger weiterer Skizzen besonders eingehend behandelt, schliesslich auch die Betten berücksichtigt werden. Die Rüstung, d. h. die vom Soldaten ausser der Kleidung mitzuführenden Waffen, Tornister, Kochgeschirre, Mantel, Patronen, eventuell Spaten, Zelthestandtheile u. dgl. wird sedann für die einzelnen Infanteriegattungen in den wichtigsten europäischen Heeren unter Abhildung entsprechend ausgerüsteter Soldaten eingehend hygieinisch gewürdigt

Der letzte Abschnitt befasst sich mit dem Verbrauch der Kleidung, gieht mikroskopische Abhildungen verschmutzter Woll- und Leinenfasern, berichtet über das bakteriologische Ergehniss einschliesslich Cultur- und Thierversuche, über Dosinfektion, endlich über die Veränderung der Kleidung durch Verschmntzung und über Reinigung. die beide den hygieinischen Werth der Kleidung herabsetzen.

Den Beschluss der Arbeit hilden ein Literaturverzeichniss von 122 Nammern, sowie ein alphabetisches Namen- und Sachregister.

R. Wehmer (Berlin).

34. Sterblichkeit, Lebensdauer und Todesursachen der württembergischen Aerzte von 1810-1895 und der Aerste überhaupt : von Dr. W. Weinherg in Stuttgart. (Sond .-Abdr. a. d. württemh. Jahrb. f. Stat. n. Landeskde. 1896. Heft 1.) Stuttgart 1897. W. Kohlhammer, Gr. 4. 67 S. (1 Mk.)

Die vorliegende Arheit verfolgt neben dem allemeiuen wissenschaftlichen Interesse auch den Zweck, die rechnungsmässigen Unterlagen für eine eventuell auf Gegenseitigkeit zu begründende, für alle Aerzte ohligatorische Unterstützungskasse gegen Unfall, Alter und Erwerbsunfähigkeit zu

hetreffen, zu umgehen, die Kleidung für die heisse liefern. Es sind daher zahlreiche, specifisch mathematische Ausführungen, Entwickelungen der den Berechnungen zu Grunde liegenden Formeln in die Ausführungen eingefügt.

In der Einleitung wird angeführt, dass König früher das Durchschnittsalter von 218 verstorbenen württembergischen Aerzteu der Jahre 1804-37 anf 51.1 Jahre angah (katholische Geistliche 63.5. evangelische Geistliche 62.5, sonstige Beamte 60.1, Lehrer 57.3 Jahre). Weiter werden dann unter Anführung eingehender Statistiken die Bedeutung der Berufssterblichkeit und die Methoden zu deren Untersuchnng unter kritischer Beleuchtung der verschiedenen mathematischen Formeln eingehend entwickelt. Es folgen Sammlung und Sichtung des Materials, insbesondere die Aufzeichnungen des Arztes Dr. Hettich, die Angaben der Regierungshlätter, direkte Anfragen bei Behörden u. dergl. und hiernach eine Uebersichtstafel über 1068 württembergische Aerzte von 1870-95. Die Aerzte sind nach dem Alter bei Niederlassung, Wegzug, Tod, sowie nach den beobachteten Lebensiahren ihrem Alter nach und in 4 Zeitperioden eingetheilt. Eine andere Tabelle führt die 1735-1855 in Württemberg geborenen Aerzte nach dem erreichten Lebensalter an

Bei Besprechung der Ergebnisse wird zuerst auf die körperliche Auslese der gelehrten Stände eingegangen und aus den schweizer Rekrutirungslisten nater Anderem angeführt, wie von 100 endgültig bei der Aushehnng untersuchten Personen aller Berufsarten zurückgestellt wurden: 37; dagegen von je 100 Advokaten 31, Aerzten 15, Geistlichen 48, Lehrern 31, Studenten 29. Eine andere Unterenchnng nach dem Stande der Väter ergab, dass evangelische Theologen sich zu 25-37°/o aus dem Pfarrstande, Mediciner zu 17-40% aus dem Stande der Aerzte, Chirurgen, Apotheker ergänzten.

Aus der Uebersicht der Bewegung des ärztlichen Personals in Württemberg seien folgende Zahlen hervorgehoben:

Es bestanden 1810: 261, 1816: 276, 1835: 411 1865: 513 und 1895: 792 Aerate in Württemberg. Hierbe kamen auf die Perioden:

1810-16 1816-35 1835-65 1865-95 477 1090 Niederlassungen 280 Auswanderungen 326 139 325 485 Todosfälle . . 73

In den niedrigsten Alteraklassen fanden die meisten Wanderungen der Aerste statt, doch nahm anch in letzter Zeit in den höheren Alterskinssen deren Zahl zu.

Weiter werden dann Sterhlichkeit und Lebensdauer erörtert und das Verhältniss der zu erwartenden berechneten Procentsätze mit den thatsächlich heobachteten verglichen u. dergl. zeigte sich unter Anderem eine erhehliche Uebersterhlichkeit der Aerzte in der Periode 1810-16, die durch den Napoleonischen Krieg und die Freiheitskriege mit ihren Verlusten im Felde, in Russland und durch Epidemien bedingt war; bei den drei anderen Periodem waren nur relativ geringene bifferennen. Dezegene berug das erreichte Derrebnehistaalter der Aerte 1358—65 nur 60-21, 1365—55 sehre 252 Jahre. Am Grund 60-21, 1365—55 sehre 252 Jahre. Am Grund ersterbevorknung hat jetzt von den 26 Jahre als esterbevorknung hat jetzt von den 26 Jahre als gewordennen Aerten die Bilfich Aussicht über 64 Jahre, über ein Drittel 70 Jahre und über ein 5-Zahral 50 Jahre alt zu werden. Diese Absterbeordnung wirde nach W ei in her gis 4 zasicht einer 5-Zahral 50 Jahre Antons.

Von Interesse ist es ferner, wie sich feststellen iless, dass alle Sterbetafeln der Aerste im 19. Jahrhundert ginstiger sind wie die aus dem Ende des 18. Jahrhunderts stammenden und dass (bei Anseerachtlassung der Geburtsigher 1800—1803) ein ziemlich stetiger Günstigerwerden der Sterbetafeln his zum 40. Jahre zu beobachten war.

Aus Vergleichen der Sterhlichkeit und Lebensdauer der Aerste in verschiedenen Ländern mit der Sterblichkeit der Bevölkerung sei Folgendes angeführt.

Es betrug	die mittlere	Lebensd	aner der Aerste
	in Württem-	in 8ach-	and bei versicher-
alter von	berg	SOD.	ten Aorsten
26 Jahron	36.3	35.6	33.3
40 .	25.5	25.5	24.1
50 .	18.6	18.6	17.6
60 .	12.8	12.4	11.3
80 ,	4.6	4.0	4.0
Eine ande	re Reihe orga	b folgonde	Sterblichkeitpro-

coats für das Allev voc die 55 Julieren im Wirtstenberg 5.55, in Sachoen Co. in der Schweig C. 50; für das Allev von 25-64 Julieren; in Dilsenant C. 50; für das Allev Aersten 7.54, in Raginal 7.08; in Sachsen SO.), vor versicherten Aersten 7.54, in Raginal 7.08; in Sachsen SO.), in Wirtstenberg 5.47, in Dilsenant 6.0, in Würtstenberg Co., in Wirtstenberg England 6.41, von versicherten Aersten C. 90; in Sachsen

Weiter wird dam die Sterklichkeit der Aertsin mit der anderer Schode vergichent. Hier eitigte auch, dass die Juristen in der Schweit (auch Verglisse), dass die Juristen in der Schweit (auch Verglisse), dass die Juristen in Gegenstein und der Schweiter de

Bei Ertsterung der Sterblichkeit und Lebendaner verschiedene Aerstocksgorien zeigte sich, dass für Württemberg ein neumens wertber Unturschied zwischen Stadt- und Landärzten berüglich der Sterblichkeit nicht beränd. Wohl aber war die Sterblichkeit der Aerste um 11½, gänstiger wie die der Ütrigen männlichen Berükkerung in Stuttgart, in Paris sogar (nach Bertillon) um 36% wegen der ungünstigen socialen Lage zahlreicher Bewohner der Grossstadt.

Als besenders ungünstig wurde früher die Sterhlichkeit der Mültürfrites angesoben, was sich sher in Württenberg nicht bestätigen liess, denn die Sterblichkeit der sämmtlichen Mültürfribe betrug nur 1.99, die der sämmtlichen Aerste 2.41%, Wohl aber war in Kriegaussien die Sterhlichkeit, haupsäschlich durch Infektionkrankheiten, erhollich erhöht. Se starben mach La zy ein michtigen 18.22%, aller Aerste gegen 14%, Officiere, im merikanische Feldures overs Fand mehr.

Ungünstiger wie die der Aerste sind in Württemberg die Sterbeverhältnisse der niederen, social schiechter gestellten und einerseits von den Aersten, andererseits von den Knrpfuschern eingeengten Wundirste.

Bezüglich der Todesarten waren Infektionkrankheiten Todesursache bei den in den Jahren 1810-16 gestorbenen Aeraten bei 45%, 1816-35 bei 140/e, 1835-65 bei 90/e, 1865-95 50/e im Ganzen 1816-95 bei 90/0; auch über sonstige Krankheiten sind sahlreiche Tabellen angeführt. Die Sterblichkeit an Tnberkulose ist in den ersten 10 Jahren der Arztlichen Praxis erhehlich höher als in den späteren Jahren, während etwas Entsprechendes bei der übrigen Bevölkerung nicht vorliegt. Dagegen wiesen die Krankheiten des Nervensystems eine bedentende Uebersterblichkeit gegenüber der Gesammtbevölkerung anf. Selbstmord war bei Aerzten seltener als bei anderen Versicherten, nur relativ gross bei den vielfach in gezwungener Ehelosigkeit und in ungünstiger Lage lebenden österreichischen Militärärzten.

Als eigentliche Berujakrunkheisen der Aerztebeschichte Wei her g Infeltionkrahkeisen, Laugue- und Rippenfellentstundung, wahrscheinlich sach andere Erklänngskrahkeisen und Unfalle in der Praxis; nur thesiweise wirkte der Beruf direkt durch sans Schäflichkeiten mit bei den Krankheisen den Nerwanystenns und den Krankdurch, dass die Gewohlneiten, die un diesen Krankheiten führen, nicht von Allen genügend vermieden werden.

Im Schlussworte betont W. die Nothwendigkeit diese alligemeinen Sicherstellung der Aurzit gegen Unfall, Alter und Invalidität und sagt unter Anderen: "Gine Standesordnung, die nur Strafen kennt und keine Wedhlaten, wurf sieten ung schiebt Anfnahme bei den Aerzten finden. Ohne eine odligstorische Unterstützungskasse hat sie keinen Werth, mit derselben wirde iss eine weit allgemeinsere Zuskimmung bei den Aerzten finden. "In

k. Wehmer (Berlin).

# JAHRBÜCHER

de

# in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 258.

1898.

12 3.

# A. Auszüge.

Anatomie und Physiologie.

369. Studien über die Abatammung und die Bildung des Hautpigments; von B. Rosenstadt. (Arch. f. mikrosk. Anat. L. 2. p. 350. 1897.)

R. ist eiu Gegner der Theorie vom hämatogenen Ursprunge des Hautpigmentes, er glaubt, dass die Epidermiszellen ebenso wie die Bindegewebezellen selbständig Pigment zu hilden vermögen. Die Hautpigmentirung, ein bei den verschiedenen Thierklassen recht verschiedener Vorgang, spielt sich am complicirtesten bei deu Säugethieren ab. Ausser den Bindegewebezellen haben hier auch die Epidermissellen die Fähigkeit gewonnen, Pigment selbständig zu hilden. Entweder enthalten nnu die Epidermiszellen selbständig gehildetes Pigment und gleichzeitig vermisst man in der Cutis völlig die Melanohlasten, oder die Epidermiszellen euthalten Pigment and gleichzeitig findet man in der Cutis Pigmentzellen, es lässt sich aber zwischen beiden Arten von Pigmentzellen kein Zusammenhang nachweisen, oder endlich die Epidermiszellen sind pigmentirt und die Pigmentzellen der Cutis senden ihre pigmentirten Fortsätze in die Epidermis hiuein. Znm Schlasse wendet sich R. gegen die Auffassung, dass die Pigmentirung der Epidermis einen uutritiven Vorgang darstelle; er glaubt eher, dass sie eine Schutzvorrichtung des Körpers sei. Teichmann (Berlin).

370. Ueber die numerischen Schwankungen der Kerne in den quergestreiften Muskelfasern des Menachen; von B. Morpurgo und F. Bindi. (Virchow's Arch. CLL 2. p. 181. 1898.) Die Untersuohungen sind angestellt an den

Muskeln eines Smonatigen menschlichen Fötus, an einigen feinfaserigen Muskeln des Erwachsenen und an den ungleichmässig dicken Fasern des Med Jahrbb. Bd. 258. Hft. 3.

M. sartorius des Erwachseneu. In den gleichmässig feinfaserigen jungen Muskeln ist die Dichte der Kerne in der quergestreiften Substanz ziemlich gleichmässig und sehr bedeutend. Kleinen Schwankungen des Faserkalibers folgen in umgekehrtem Sinne geringe Schwankungen des Kernreichthums. In den feinfaserigen Muskeln der Erwachsenen ist der Kerngehalt ebenfalls gross und gleichmässig; je geringer die Dicke der Faser. desto dichter erscheinen die Muskelkerne. Bei Muskeln mit ungleichmässigen und mituuter sehr dieken Fasern schwankt die Zahl der Kerne in der Volumeneinheit der Muskolsubstanz im höchster Grade, indsm sie bei den dünnsten Fasern ungeführ gleich ist derjenigen in den feinfaserigen Muskeln des Erwachsenen und in denen des Fötus, bei den dicksten Elementen dagegen am geringsten. Die Entwickelung der quergestreiften Substanz ist also nicht von einer entsprechenden Vermehrung der Mnskelkerne begleitet, die feinen Fasern der Muskeln mit hohem Wachsthumscoëfficieuten behalter den juvenilen Charakter des Kernreichthums auch in den späteren Lebensperioden. Damit dürfte die Thatsache in Zusammenhang stehen, dass die dünnsten Fasern der Extremitätenmuskeln bei dem Processe der Aktivität-Hypertrophie am meisten wachsen. Ihrem relativen Kernreichthnme dürfte eine grössere Reserve von Wachsthumenergie eutsprechen. Teichmanu (Berlin)

 Ueber Gelenke von zwei Graden der Freiheit; von Otto Fischer. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] Suppl.-Bd. p. 242. 1897.)

F. geht von dem Grundgedanken aus, dass die Gelenks des menschlichen Körpers nach den der Gelenkbewogung zukommenden Graden der Kreiheit eingetheilt werden müssen, wenu die Einthei-

lung nicht hlos der Form und dem anatomischen Ban, sondern vor allen Dingen der Funktion der Gelenke gerecht werden soll. Durch ein Gelenk lassen eich nicht mehr als drei Grade der Freiheit in der relativen Bewegung eines jeden der beiden Knochen gegen den anderen erzielen; daher sind die Gelenke in drei Klassen zu gruppiren. Während die beiden Relativbewegungen zweier durch ein Gelenk verhundener Knochen die gleiche Anzahl von Freiheitgraden aufweisen müssen, hraucht die besondere Art der einen Relativbewegung durchaus nicht die gleiche zu sein wie bei der anderen; so sind dem Radins im Hnmeroradialgelenke bei fixirtem Oherarme Bewegungen von ganz anderer Art möglich als dem Oberarme in demselben Gelenke bei fixirtem Radins. Für die Gelenkeintheilnng nach funktionellen Gesichtspunkten können nur die Verhältnisse des lebenden Körpers maassgebend sein. Bei den Gelenken von einem Grade der Freiheit ist ebenso wie bei ienen von drei Graden der Freiheit die Bewogungsfreiheit gewöhnlich schon durch die Form der Gelenkflächen oder doch dnrch rein anatomische Einrichtungen bestimmt. Bei vielen Gelenken von zwei Graden der Freiheit sind auch physiologische Gründe für das Zustandekommen der Bewegungsfreiheit vorhanden; sie besitzen zwar fast ansnahmeles Gelenkflächen, die durch ihre Form drei Grade der Freiheit zulassen würden, aber durch irgend welche Umstände ist ein Grad der Freiheit unterdrückt. Bei dem einen ist der Grund für diese Unterdrückung ein rein physiologischer, indem die Muskeln nur für zwei Grade der Freiheit innervirt werden können, z. B. beim Auge, bei den Metacarpo- und Metatarsophalangealgelenken. Bei anderen Gelenken liegt ein rein anatomischer Grund für die Unterdrückung des dritten Grades vor, durch Verkettung mehrerer Knochen mit einander (Humeroradialgelenk) oder durch Gelenkbänder (Kniegelenk). Bei einer dritten Gruppe endlich sind die Ursachen der Herabsetzung der Freiheitgrade theils anatomischer, theils physiologischer Natur: Es giebt Gelenke, die schon durch die Form ihrer Gelenkflächen auf zwei Grade der Freiheit his zu einem gewissen Maasse beschränkt erscheinen. Die Gelenkflächen lassen zwar streng genommen immer noch eine Bewegung von drei Graden der Freiheit zn. aber die Drehung nm Achsen, die nahezu einer Ebene angehören, ist doch sehr bevorzugt gegenüher der Drehung um die zu dieser Ebene senkrechte Achse, der "Rotation", indem die letztere nur mit unverhältnissmässig grossem Kraftanfwande von Statten geht. Die Folge davon ist, dass die Rotation in solchen Gelenken wohl am Präparate und auch passiv am Lebenden hervorgehracht werden kann. dass aber die Muskeln sie aktiv nicht zu erzeugen vermögen. Beispiele hierfür sind die Oval- und Sattelgelenke. Die Oval- und Sattelgelenke sind nur möglich bei deformirbaren Gelenkflächen, wenn fortwährend ausgedehnter Flächencontakt bei der

Gelenkbewegung stattfinden soll. Die idealen Ovalund Sattelgelenkflächen, die die Drehung um alle zur Längsachse des Knochens nahezu senkrechten Achsen gleich gut gestatten und dabei die Deformirbarkeit des Knorpels nur minimal beanspruchen, lassen sich nicht geometrisch genan definiren. Man kann sich aber eine sehr deutliche Vorstellung von ihrer Form bilden, indem man sie in sehr enge, geometrisch leicht zu charakterisirende Grenzen einschliesst. Und da zeigt sich, dass die idealen Oval- und Sattelflächen durch die Form ihrer Gelenkflächen in gewissem Grade das Listing'sche Gesetz erzwingen, nach dem bei solchen Gelenken eine bestimmte Linie des beweglich gedachten Körpertheiles, z. B. die Längsachse des beweglichen Knochens, in alle möglichen Richtungen gegenüber dem ruhenden Körpertheile gebracht werden kann, wohei aber zu jeder bestimmten Richtung dieser Linie anch eine ganz bestimmte Orientirung des ganzen Körpertheiles gehört, die willkürlich nicht verändert werden kann.

Teichmann (Berlin).

372. Ueber Brachydaktylie und Hyperphalangie; von Dr. Joachimethal. (Virchow's Arch. CLL 3. p. 429. 1898.)

Im J. 1896 hat Lehon oq über 3 anatomisch untersuchte Falle von Brachydaltylie berichtet; in dem einen Falle fanden sich (eine beim Menschen hisber noch nicht beobachtete Anomalie) beiderseits im Zeige- und Mittelfinger vier gelenkig mit einander verbundene Phalangen.

J. theilt folgende Beobachtungen mit, bei denen die n\u00e4beren Knochenverh\u00e4ltnisse mittels R\u00f6ntgen-Anfnahmen festgestellt warden.

 27jihr. Kr. mit beiderseitiger Brachydaktylie am Zeige- und Mittelfinger und Hyperphalangie am Zeigefinger.

 2) 22jihr. Kr. (Schwester der verigen Pat.) mit Brackydaktylie am Zeige- und Mittelfinger; Hyperphalangie am rechten Zeigefinger.
 3) 27jihr. Kr. mit Brachydaktylie am 2, bis 5. Finger.

 13führ. Midchen mit beiderseitiger abnormer Kürze des 5. Mittelhandknochens.

 25jähr. Kr. mit beiderseitiger abnormer Kürze des 4. Mittelhandinochens.

Die Hyperphalangie ist bisher nur am Zeigefinger beobachtet worden. Es handelt sich in diesen Fallen zu eine ererbte Neigung zu intruuterinen Spalthildungen im Bereiche der 1. Phalanx mit selbständiger Weiterentwickelung der gespaltenen Theile. P. Wagner (Leipzig).

373. Eine ungewöhnliche Form von Syndaktylle; von Dr. G. Joachimathal. (Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 332, 1898.)

Bei einem 24jahr. Kr., in dessen Familie Missbildungen bei der Schelet wurden, find sich beiderzeite Syndaligite wischen 3. und 4. Finger. Die Unterwordung mit R ön ig en - Strakten ergab beiderzeit eine Gabelung des 3. Meteorapalischechen wit Einschaftung eines überzähligen Fingerz zwisischen die durch Syndaligite verbundenen Finger. 374. Permanenza del tubo timico in individuo adulto con timo ancora ben aviluppato; pel Ricoardo Versari. (Bull. della Soc. Lancis. XVII. 2. p. 87. 1897.)

Bei einem 29jähr. Manne fand sieh zin noch gut entwiekelter Thymusleppen, an dem sich ein Halstheil und ein Brusttheil unterscheiden liess. Am eberen Ende des Halatheiles zeigte sich ein dicker Strang von bindegewehigem Aussehen zwischen Traches und rechter Carotis communis, bedeckt vem M. sternethyreoideus und sternehyeideus, der sich gegen die Basis der Schilddrüse his ca. 3 cm weit verfelgen liess und nech leicht gekrümmtem Verlaufe in der Rinne zwischen Trachea und Oesohagus mit dem peritrachealen Bindegewebe verschmelz. Dieser Bindegewebestrang enthielt einen Kanal von mehr als 11/2 mm Durchmesser, der 1/2 cm weit von seiner Insertien in der peritraehealen Fascie blind endigte. Die Wand dieses Kanales bestand aus fibrillärem Bindegewebe mit einzelnen elastischen Fasern und reiehlichem Fettgewebe, Epithel war nirgends zu finden, freilich wer das Praparat arst 48 Stunden nach dem Tode fizirt. diesen Kanal für einen Rest des primitiven Thymusechlanches. Taichmann (Berlin).

375. Abnormal arrangement of the apermatic arteries and of the right cord and teates; by T. Marsh. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. p. 216, Jan. 1898.)

Gelegentlich einer Bruchoperation bei einem 3jähr. Knaben fand man aus dem äusseren Leistenringe der linken Seite zwai Samenstränge austretend, die in einer gemeinsamen Tueica vaginalie nech unten und rechts in das anscheinend septumlose Serotum verliefen. And der rechten Seite fand sich dem Samenstranze entchend oin strangformiges Gebilde, das mehr berizental nach den Pubes zu varlief. Die Operation konnte nur unter Enfernung der Testikel beendet werden; der Knabe starh am Shock und bei der Antepsie zeigte sich felgeede Amerinung: Es wer nur eine Samenbinse vor-handen, die linke, beträchtlich grösser, als eine nermele, ven ihr ging ein sehr dickes Vas deferens ab, das in nor-malem Verlaufe bis etwa 1/2 Zoll vem inneren Leistenringe sich arstreckte und hier sich in zwei gleiche Stränge theilte. Diese liefen neben einaeder durch den Leisten kanal in den Hodensack und erreichten ein jeder seines Testikel. Die reehte Art. epermatica kreuzte etwa 3 Zoll unterhalb des Nabels die Mittellinie und vereinigte sich ver dem inneren Leistenringe mit der linken Art. spermatica au einem Stamme, der durch den Leistenkanal ging und ver dem Austritte aus diesem sich wieder in zwei Acete theilte, für jedes Vas deferene einen. Das strangförmige Gebilde auf der rechten Seite erwies sieh als Bindegewebestraeg. Teichmann (Berlin).

376. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Entwickelung von Rana fusca und Rana esculenta; von Oscar Hertwig. (Arch. f. mikroskop. Anst. LL. 2. p. 319. 1898.)

H. unterwohte den Einfloss absorum hober bejanche Prägarates ist die Methode sehr gweigent, auf niedirger Temperaturen und der Kortegang und die Germann bessen benvertreiten, densen zur Präseltlichen Abharf der Entwicklung des Froschfung commercialler Fassern, wie Seide, Wolle, Beannsie. Bei erhölten Temperaturen unverde der vegeniel. Bei der Bei der Seide der Seiden der Seide

Entwickelungsvorgänge zeigte sich nach bestimmten Gesetzen abhängig von der Temperatur. Mit steigender Temperatur wächst auch in einer bestimmten Proportion die vom Ei in einem Zeitabschnitt geleistete Entwickelungsarbeit bis zu einem Optimum, über das hinaus eine Beschleunigung der Entwickelungsvorgänge wegen auftretender Störungen und sohliesslich wegen des dadurch herbeigeführten Zellentodes nicht mehr möglich ist. H. nimmt an, dass die Beschleunigung der Entwickelung in erster Linie darauf beruht, dass unter den günstigen Temperaturbedingungen die zum Kernaufbau nöthigen complicirten Nucleinverbindungen schneller gebildet werden, während bei Abnahme der Temperatur die chemische Arbeit verlangsamt und schliesslich ganz znm Stillstande gebracht wird. Daneben erfahren aber auch die bei der Karyokinese stattfindenden dynamischen Beziehungen zwischen Kern und Protoplasma durch höhere Temperaturen eine Begünstigung. Teichmann (Berlin).

377. Ueber ein nenes Verfahren, auf optischem Wege Farben-Contraste zwischem Objekt und dessen Untergrund oder awischen bestimmten Theilen des Objektes seibat hervorsunden; von J. Rheinberg. (Arch. f. mikroskop, Anat. L. 3. p. 437, 1897.)

Um den in der Ueberschrift angeführten Zweck zu erreichen, benutzt Rh. Blenden von verschiedenfarbigem Glase, die je nach der Stärke der Vergrösserung an verschiedenen Stellen des optischen Systems eingeschoben werden. Die sehr werthvolle Veröffentlichung ist leider zum Referat nicht geeignet: es seien aber einige Zwecke angeführt, die Rh. mit dieser Methode zu erreichen hofft : Zunächst soll sie den praktischen Aerzten und Studenten im Allgemeinen da zu Gute kommen, wo eine schnelle Prüfung der Schnitte oder Gegenstände wänschenswerth ist und sorgfältiges Schneiden und Färben unmöglich oder zu zeitraubend ist Auch gefärbte Präparate treten auf andersfarbigem Hintergrunde mit Vortheil hervor, besonders solche, die zu dick sind, um sie in gewöhnlicher Art zu betrachten. Zweitens ist die Methode werthvoll zur Beobachtung lebender Organismen, deren Struktur bisher nur durch ein oder zwoi Farbemittel oder durch Dunkelfeldbeleuchtung zu diffenziren war. Auch für Krystalle und andere mineralogische Praparate ist die Methode sehr geeignet. da die Formen besser hervortreten, ebenso zur Prüfung commercieller Fasern, wie Seide, Wolle, Baumwolle, auch leichter Gewebe, weil sie die Zählung der Fasern oder Fäden erleichtert. Es ist Rh s. B. gelungen, durch eine Farben-Blendung, durch die rothes und blanes Licht in rechtem Winkel gekrenzt auf das Objekt geworfen wurde, die Einschlagfäden des Gewebes roth, die Kettenfäden blau erscheinen zu lassen. Auch zur Klärung gekungsweise des Mikroskopes und der Optik im Allgemeinen verspricht sich Rh. viel von den Farben-Bleuden. Endlich glaubt er nach seinen einschlägigen Versuchen, dass die Mikrophotographie von der Methode Vortheil ziehen werde, indem beispielsweise bei Photographien mit stärkeren Systemen sechsfere Contraste zu erziehen sein werden. Teie han zu (Berlin),

378. Untersuohungen an total Farbenblinden; von Prof. Hess in Marburg and Prof. Hering in Leipzig. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXXL 3 u. 4. p. 105, 1898.)

Die Untersuchung der Augenfunktionen einer total farbeubliuden Persou hat zu Ergebnissen geführt, die deneu einer früher veröffeutlichten Uutersuchung Farbeuhlinder durch Prof. von Kries eigentlich in allen Punkten entgegengesetzt sind, d. h. alle die negativen Befunde von vou Kries findeu sich hier als positive Befuude. Wir verweisen auf die einzelneu Prüfungsarten und die fortwährenden Vergleiche mit der Uutersuchung vou v. Kries in der Abhandlung selbst. Kurz gesagt: Der Fixirpunkt der Farbenblinden war an normaler Stelle, der centrale Netzhautbezirk bei Dunkeladaptiou weniger erregbar, als die anstossendeu seitlichen Notzhautstellen. Die Macula kounte auf entoptischem Wege der Pat. sichtbar gemacht werden; sie machte ihren Einfluss auf Farbengleichungen zwischen homogenen Lichtern in analoger Weiso gelteud wie im normaleu Auge. Das räumliche Unterscheidungsvermögen war normal, ebeuso die Uuterschiedsempfindlichkeit, der simultane und successive Contrast; anoh die Nachbildererscheinung von rasch bewegten leuchteuden Punkten. Die Pat. vermochte feine Objekte ohne Nystagmus zu fixiren.

Die Hypothese von Köuig und vou v. Kries, nach der sich der total Farbenblinde vom Normalen durch Fehlen, bez. Funktionnnfähigkeit der Zapfen unterscheiden soll, fand in den Beobachtungen von Hess und Heriug keine Stötze.

Lamhofer (Leipzig).

379. On the general physiological effects
of extraots of the suprarenal capsules; by

Swale Viucent. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 111. 1897.)

Aus esinen an Kuninchen, Ratten, Meerschweidencheu, Mänsen, Fröschen und Krötzen angewäten Versunden zieht V. folgende Schlässe: Bei subcutaner Injektion hinreichend grusser Dosen werden die Muskelbewegungen verlangssunt, pareitien und schlössiche gelähmt; die Hinsrheiten werden zuerst gelähmt. Ferner erfolgen Blutungen aus Mund und Nass, Hänsturie (des Kanluchen fehlend),

die Athemzüge werden zuerst rasch und oberflächlich, zuletzt tief und selten, gelegentlich treten Couvulsionen auf, ähnlich den bei Erstickung dem Tode vorausgeheuden; die Körpertemperatur fällt oft sehr tief. Die Lähmung ist eine ceutrale.

Die giftige Snbstanz befindet sich nnr im Marke der Nebenniereusubstanz, die Rinde ist frei davon; auch konnton solche Wirkungen uur mit Nebennieren-Extrakten erhalten werden, die Anszüge anderer Drüsen gaben sie nicht.

Die toxische Substauz scheiut sehr leicht ausgeschieden zu werden, denn die Wiedererholung geht sehr nach vor sich. Hötoyukrasie wurde oft beobachtet. Sogar eine partielle Immunität liess sich durch Gabeu, die zur Herbeiführung des Todes uicht ausgeichten, erzielen.

H. Dreser (Göttingen).

380. The formation of uric sold in man, and the influence of diet on its daily output; by William J. Smith Jerome. (Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 146. 1897.)

J's Versuche verdinens darum besonders Berichischingun, sud ein, gelben su Gloide Maskeln und Gleiche leidend, seine Selbstversuche über Hernäutersumschödung über einen Zeitrum von 107 Tagen ausdehnte. Bestimmt wurden die Zeitholige Hernmenge, das specifieche Gewicht, der Gesammtsticktoff nach Kjelde hl und die Hernsterne und Sall ow sehl-Indwig. Auf Hernstellung des "Stickstoffgeischgewichte" konate währed einer Sollen laugen Versuchspreide unmöglich geschiet werden; für den beständigen währed einer Sollen laugen Versuchpreide unnöglich geschiet werden; für den beständigen der Hernstautenscheidung, das J. an sich fortseitlis, betrug 0.8375 g und das Mainnum 0.4150 g im Mittel betrug o.05480 g.

Nach einer 6tägigen möglichst gleichmässigen Ernährung wurden einzelner Theile des vorberigen Speisezettels ersetzt durch 1) Fischrogen, 2) Spargel, 3) Kalbsthymus; 4) wurden in der früheren Dizt diejenigen Substanzen vermindert, von denen man annehmen muss, dass sie die Menge der "Alloxurbasen" (Xusthin u. s. w.) vermehren.

Bei meletareicher Nahrung erschien die eingeführte Allourzuppe um Theil in Forw vermehrter Harnshrev im Harn. Eine passend alsegeneiche Dat verenzug in gesendem Zustande die tägliche Harnshursunsscheidung sehr zicher zu von der der der der die der die der die die volletung bei der die der die der die der die volletung bei der die der die der die die die Harnshursunsscheidung (wan ist auch verträgert siel) besieht J. auf den Unterpaug kernhaltigen Zellen in haupgenden Körper.

H. Dreser (Göttingen).

#### II. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

381. Ueber das Wachathum annörober Bakterien bei ungehindertem Luftantritt; von W. Soholtz. Aus d. hyg. Inst. der Univ. Halle. (Ztechr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVII. 1. p. 132. 1993)

Während für streng anaërobe Bakterien die Abwesenheit von Sauerstoff in der Reincultur eine nothwendige Existenzbedingung darstellt, vermögen bekanntlich dieselben Mikroorganismen in Gemeinschaft mit sauerstoffbedürftigen Keimen auch bei reichlichem Luftzutritte sich üppig zu entwickeln. Diese auffallende Thatsache wurde von Pasteur so erklärt, dass durch die Aëroben der Sauerstoff in dem Medium aufgezehrt und damit für die Anaëroben das gewünschte sanerstofffreie Nährsubstrat geschaffen werde. In letzterer Zeit suchte Kedrowski den Grund für das Wachsthum von Anaëroben in Bakteriengemischen darin, dass von den Aöroben ein Ferment ausgeschieden werde, dass unbekannte, in Wasser lösliche Stoffwechselprodukte der Aëroben die Entwickelnng der anaëroben Bakterien ermöglichen. Soh. kommt auf Grund seiner Versuche zu dem Ergehnisse, dass die Stoffwechselprodukte der Aëroben hierbei keine besondere Rolle spielon, vielmehr besteht die Pasteur'sche Meinung zn Recht, dass die Anaëroben ihr Wachsthum in Bakteriengemischen allein der Aufzehrung des

382. Ueber die Blastomyoeten als Infektionserreger bei bösartigen Tumoren; von Prof. Angelo Mafucoi u. Dr. Luigi Sirleo. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVII. 1. p. 1, 1898.)

Ficker (Leipzig).

Sauerstoffes durch die Aëroben verdanken.

M. and S. stellen thre Resultate in folgender

Sätzen zusammen: "1) A priori halten wir viele bösartige Tumoren für infektiven Ursprunges. 2) Diese infektive Ursache ist vorläufig noch nicht genügend durch biologische und experimentelle Beweise festgelegt. 3) Die Forschung nach der infektiösen Ursache bei Tumoren darf sich nicht anf eine Parasitenklasse beschränken. 4) Bis jetzt haben nnsere Unteranchungen über Blastomyceten festgestellt, dass sich unter ihnen einige von pathogenem Vermögen befinden. 5) Die bis jetzt von Blastomyceten hervorgerufenen Processe zeigen keineswegs eine Form der Neubildung, welche der anatomischen Bildung des Krehses und des Sarkoms gleichkommt. 6) Bis jetzt rufen die Blastomyceten bei Menschen und Thieren Septikāmie, Eiterung und chronische, entzündliche Neubildungen hervor nach Art der Grannlome. 7) Die Blastomyceten, welche bis jetzt dem Krebse des Menschen entnommen wurden, haben nnr gewöhnliche Entzündungen bei den Thieren hervorgerufen, welche für krebeartige Nenbildnagen empfänglich sind. 8) Die Blastomyceten beim

Krebs und Sarkom des Menschen lassen sich nicht immer darch histologische Untersuchungen oder dnrch Culturen auffinden. 9) Die Blastomyceter finden sich leichter bei bösartigen verschwärten Tumoren des Monschen. 10) Die topographischo Vertheilung der Blastomyceten in verschwärten Tumoren lässt annehmen, dass eine Infektion zum Tumor hinzugekommen ist. 11) Wir schliessen nicht aus, dass Blastomvoeten Krebs und Sarkome bervorrufen können, aber vorläufig haben wir dafür noch nicht den experimentellen Nachweis, 12) Wir verneinen nicht, dass die Psorozoaren das Vermögen zur Neubildung besitzen, das beweist das Papillom durch Coccidium, aber bis jetzt haben wir noch nicht den experimentellen Beweis, dass sie Kreband Sarkome in den Thieren hervorrufon können, die für diese Läsionen empfänglich sind."

Ficker (Leipzig).

383. Die Abstammung der Drüseneinschlüsse in den Adenomyomen des Uterus und der Tnben; eine kritische Studie von R. Kossmann in Berlin. (Arch. f. Gynäkol. LIV. 2. p. 359, 1897.)

Während v. Reoklinghauson die Adenomyome fast ausnahmelos auf das Wolff'sche Organ zurückführt, hält K. an ihrer Deutung als Missbildungen and Erkrankungen der Müllor'schen Gänge fest und sucht Punkt für Punkt die Ansicht von Recklinghausen's zu widerlegen. Gegen diese spricht namentlich die Lokalisation der Tumoren. Die letzten Kanälchen der Urniere liegen relativ weit entfernt vom Uterus zwischen dem unteren Pol des Ovarium and dem Wolff'schen Gange, der sie stets von dem Müller'schen Gange, bez. von dem Myometrium trennt. Andererseits geben die Drüsen des Uterus und die so hänfig vorkommenden accessorischen Müller'schen Gänge hinreichond Gelegenheit zur Drüseneinlagerung in die Myome Brosin (Dresden).

384. Beitrag zur Kenntnias der sogenannten "embryonalen Drüsengeschwulst" der Nierengegend im Kindesalter; von Albert Vogler. (inang.-Diss. München 1897.)

Die Untersuchung einschließer Fille ergielst, dass die Tumoren mit den Niere fester verbunden sind, aber nicht von ihr ansgehten. Sie wachen sind, aber nicht von ihr ansgehten. Sie wachen von ansene heuren und bringen fortschreitend das Nierengewede zum Schwunde. Eine auffällend grosse Zahl der Nierengenschwätelst im Kindeaskter gestect und den Nierengenschwätelst im Kindeaskter geleber zu den Nierengenschwätelsten Kindeaskter gehört zu den Nierengenschwätelsten Kindeaskter gehörten. Eine Ergenstüm-linkheiten in dem Nieren großenen. Die Regenstüm-linkheiten in dem Nieren großenen. Die eine Propher unsammenfasst. Sie ochreite ihnen embryonische Unsprung zu nud bringt sie in gesenfeinber der gestellt den der der Verleiten der der Verleiten der Verlei

Vf. beschreiht einen selbstbeobachteten Fall ausführlich: Bei einem 7jähr. Kinde wurde ein grosser Nieren-tumor operativ ontfernt. Trotz des malignen Charakters hatte die Neubildung keines der Nachharergane in Mit-leidenschaft gezogen. Sie war allseitig abgeschlossen von ciner derben fibrosen Kapsel, die an einigen Stellen von papillären Wucherungen durchbrechen war. Die Niere war comprimirt and singebuchtet. Einige Monate nach der Operation zeigte sich ein kleines Recidiv an der Operationnarbe und apater ein grossos Recidiv in der Bauchhöhle, an dem das Kind zu Grunde ging. Die Geschwulst zeigte alveolären Bau mit reichlichen Hämorrhagien und Cysteuhildungen. Daneben fanden sich auch vereinzelte drüsige Bildungen, die den Eindruck eines noch unfertigen Zustandes machten. Das Bindegewebe war in allen mogliohen Formen vertreten, von demen einige ausgespro-ohenen embryonalen Charakter besassen. Das erste Rocidiv erwies sich als den jüngeren Theilen des primärsu Tumor gleichartig.

VI. similat as, dass der Tamer von einem Beste der Ursiers ausgengen ist, in dem der ündergewähige Theil intel dem Typas eines flextenen geweiten. Der von Verligert ist Auftragen der Ursierenstallen. Den von Verligert ist Allemonteinens remm onter der Verligert ist Allemonteinens remm onter der Verligert ist Allemonteinens remm onter verligert. Der von Verligert ist Allemonteinen, Tennen Fall hill Vir für sies gleichstraft Tennenfallen, De ober der Bestandtheile des embryoniste Drüssens Dei hill ver der Bestandtheile des embryoniste Drüssens in hieldeglichen Blate nicht ten mie bestemmt, one-state Form, ondere um eine Geschwaltsgrappe, die off nicht verschleden die dahreiterde Formen umfaut.

385. De l'élimination du pigment noir dans la maladie bronzée, au sujet d'un cas de pigmentation des ganglions lymphatiques chez un addisonien; par J. Castaigne. (Bull. de la Soc. anat. XI. 13. p. 510. Juin—Juillet 1897.)

Der Kr., der seit 2 Jahren eine dunkele Hautfürhung gezeigt hatte, aber sonst gesund und arbeitfähig gewesen war, war anf der Strasse plötzlich hingestürzt, wurde in komatosem Zustande in das Krankonhaus gehracht und starh noch an demselben Tage. Die Diagnose einer Addison'schen Krankheit war unzweifelhoft, doch war die Todesursache ein bis dahin latentes Malum Pottii; bei der Sektion fand sich am 6. Rückenwirbel ein Congestionabscess mit Schmelzung des Wirhels und Compression des Rückenmarkes. Die Hant und die Schleimbinte waren nicht hlos hreuzefarhig, soudern vollständig schwarz, die Nebonnioren vergrössert, in verkiete, zum Theil verkreidete Tuberkelmassen verwandelt. Die mikroskopische Untersuchung der Haut und Schleimhäute ergah im Innoren der tiaforen Enidarmiszellen verschieden grosse. 1 & nicht überschreitende schwarze Granglationen, ohne Eisenreaktion, die in concentrirter Ammoniaklösung sich auffosten. Die sämmtlichen Drüsen waren vergrösse die Mesenterialdrüsen farblos, tuherkulös, die Mediastinaldrüsen, mit Kohlegranulationen durchsetzt, die eich in Ammoniak nicht auflösten. Die sämmtlichen periphe rischen Drüsen, besonders die Axillar- und Inguinaldrüsen zeigten dagegen eigenthümliche, in 2 Formen auftretende Pigmontation: schwarzes (Addison'schee) und gelbes (Ocker-) Pigment. In einer Lösung von Kaliumeisenovanür mit Salzsäure hlieh das schwarze Pigment unvorändert, während das gelbe charakteristische hlane Firhung annahm; arsteres fand sich hanptsächlich innerhalh der Gofisse und nur zum Theil ausserhalh derselben, entweder frei oder in Leukocyten eingeschlossen, echien also durch das Blut zugeführt worden zu sein; letzteres fund sich überall zerstrent, aber nur ausnahmeweise innerhalh der Goffisse; ersteres wurde durch concentrirte Ammoniaklösung aufgelöst und unterschied sich dadurch von der Kohle.

Hinsichtlich der Ausscheidung des schwarzen Pigmentes nimmt man im Allgemeinen an, dass es von innen nach aussen dringe und mit der Abschnppnng der oberfischlichen Epidermisschichten verschwinde. Audry fand jedoch, dass beim Tätowiren der Farbstoff von aussen nach innen durch die Lymphgefässe nach den Lymphdrüsen geführt werde, und nach Carnot scheint das schwarze Pigment, wenn es einem Thiere injicirt wird, in den lymphatischen Zellen durch eine Art intracellulärer Verdanung zu verschwinden. C. ist daher der vermittelnden Ansicht, dass das Pigment zwar nach anssen eliminirt werde, dass dies jedoch bei sehr starker Pigmentation nicht genüge und dass dann die Lymphgefässe das fiberschüssige Pigment den Lymphdrüsen zuführen, woselbst es vielleicht einer intracellulären Verdauung unterliege; doch ist letzteres noch nicht hewiesen.

H. Melssner (Leipzig).

388. On the elimination of water and of oarbon dioxide from inflamed skin; by Wakelin Barratt (Journ of Physic). XXII. 3., 206.

1897.)
B., der früher die Ausscheidung von Wasser und Kohlensäure durch die gesunde Haut studirte, untersuchte diese Ausscheidung auch an entufladeter Haut. Durch Behandling einer obereit extremität mit 30proc. Carbolsäure-Methylaltschol wurde eine trockene Dermatitie erreugt.

An der entzündeten Haut war die Wasserahgahe beträchtlich herabgesetzt; diese Herabsetzung bestand his zur vollendeten Ahschnppung.

Auf der Höbe der Entzindung ist keine merkbare Aenderung in der Kchlenskureausscheidung zu bemerken. Wenn die Abschuppung eintritt, zeigt sich Neigung zu erhöhter Kohlensknreausscheidung. V. Le hm an in (Berlin).

387. Recherches expérimentales eur les modifications subjes par une masse gasouse injectée dans les tissus; par A. Rodet et J. Nicolss. (Arch. de Physiol. XXX. 1. p. 28. 1898.)

Wie früher in die Pleura, haben R. u. N. jetzt. Gas in das Unterhautsellgewebe und das Peritonaeum injicitt. Die injicirten Gase waren atmosphärische Luft und Kchlensäure. Das Gas wurde nach längerem oder Kurzerem Verweilen wieder herausgelassen und analysist. Es zeigte sich dann in seiner Zusammensetzung verändert. Die Laft batte daste mehr Kohlensäure anfgenommen, je länger sie im Körper gewesen war; ibr Sauerstofigehalt hatte sieh vermindert, aber nicht immer entaprechend der Zeitdauer. Der injicitren Kohlenauer better sich stetze urfangen der geninnen

säure hatten sich stets grössere oder geringere Mengen Sauerstoff und Stickstoff beigemischt. Den Hauptantheil an der Veränderung der Gaszusammensetzung schreiben R. u. N. dem Austausch mit den Blutgasen der Capillaren zu; etwas Antheil soll auch die Athung der Gewebe haben.

V. Lehmann (Berlin).

388. Effect of drugs on the secretion from the traoheal mucous membrane; by James Calvert. (Journ of Physiol. XX. 2 a. 3. p. 158.

1896.)

Bei anfatheisrten Katzen wurde ein Stückchen Trachealschleimhaut freigelegt und abgetrocknet, dann beobeshtet, wann wieder Selred auf der Schleimhaut erschien. Dann wurden in verschiedenen Versuchen verschiedene Substanzen intravende injicirt und wieder die Zeit his zum Erscheinen des Sekrets notirt.

So kam C. zu folgenden Schlüssen: Alkalien, Jodkalium, Emetin und kalte Leibumschläge steigern die Sekretion, Saponin in grossen Dosen und beisse Leibumschläge setzen sie herab.

# V. Lehmann (Berlin).

389. Das Risen im Koth Malariakranker; von Prof. G. Colasanti und Dr. F. Jacoangeli. (Moleschott's Untersuchungen u. s. w. XVL 4. p. 395, 1897.)

C. u. J. untersuchten unter gleichen Bedingungen die Menge der Eisens in Koth und Harn von Gesunden und von Malariakranken und fanden, dass bei Malaria die Menge des Eisens im Koth wis im Harn steta vermacht zist. Diese Vermahrung des Eisens in den Kothasoben steigt mit der Schwere der Infektion, der Veränderung der rothen Blitz Merperchen, des Hämpglebinzerfalles, mit der Länge der Anfälle, der Steigerung der Köprettemperatur.

Die Kothaschen enthalten stets mehr Eisen als die Harnaschen.

Die durchsohnittliche Tagesmenge des Kotheisens herfagt beim Gesunden 0.042 g Fe, beim Malariakranken 0.0592 g; die Menge des Harneisens ist durchschnittlich 0.0023 g Fe beim Gesunden und 0.0003—0.016 g Fe beim Malariakranken.

V. Leh mann (Berlin).

390. Ueber die Ausscheidung pathologischer gerinnungshommender und gerinnungsfördernder Eiweisskörper durch den Harn; von Dr. Victor Lenobel. (Wien. klin. Rundschau XI. 27. 1897.)

Aus pathologischen Harnen konnten durch Stättigung mit Kochsaiz, Losen des Niederschlages in Wasser, mehrtägige Dialyse, Eindaupfen im Vacuum Eiweiskörper von der Natur der Protalbumosen erhalten werden, die die Gerinnung des Blutes (es wurde Oxalatplaams mit Chloradeium verwendet) hommten oder beschlounigten. Bei intoitton erwissen sich die Stöfe für Mäusealsigfligt.

Untersucht wurden Karne von feberhaften Infektionkranksbeiten: Promuonies, Typhus, Pytanie,
opslemnicher Gewörsepinalmeningdis, zwie von
kernenkungen in hämerbragischer Diabbese:
Erkrankungen in hämerbragischer Diabbese:
Ein fine irgend eine Ektrankungen methods bei Volklank fine irgend eine Ektrankungen methods bei Volklanken konnt das bei inicht ermittelt werden. Die
gegen fällt es auf, dass bei der Mehrahl der
stantig verhardenden Pausensein ein gerinnungbeschleunigenden Erkreisstoff isolitt wurde, in
2 dottlich endenden Paules mie gerinnungbeschleunigenden Stefenshiel.
Ektrankungen elenfalle meist den gerinnungbeschleunigenden Stoff enthielt.

Man kann sioh vorstellen, dass durch die Riimination des beschleunigenden Stoffes der hemmende im Blute das Uebergewicht erhält: daher die Blutungen der hämorrhagischen Diathese und andererseits die Sistirung der Fihrinhildung bei den gut verlaufenen Pneumonien.

V. Lehmann (Berlin).

## III. Pharmakologie und Toxikologie.

391. Zur Dosirungsfrage: Ueber Tropfengewichte; von Erich Harnack. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 7. 1897.)

Um die Unsicherheit, die bei der Dosirung von Armeinisteln in Fropfen besteht, veragisens etwas zu beseitigen und um den Arzi über die Schwannungen der einselnen Tropfengeriese zu informiren, stattlen H. durch eine beseitelne Anzahl von Wegengen des Tropfengervicht für die pelvinniniste den der der der der der der der der der siehe Art kleinen Scheiderichter, sessen untere aber Art kleinen Scheiderichter, sessen untere Abtropfatelle genan 5 mm masse; die Geschwindigstelle betregt 1 Tropfen in es. 1 Selunde, und avur

wurden siets 20 Tropfen gewogn; aus mehrene dernrigen Bestimmungen gewonnene Mittelnhelne wurden in die Tabelle eingesett. Für destilltrete Wasser hadt 1a. sie in Gewicht von 607470 großen der Schaffen der Schaffe

besitt, als das destillitre Wasser (0.075 g. 1g —
13.4 GHz.) Bei der Prifting von Allchol-Wassermischangen verschiedener Concentrationes stellte es sich beraus, dass der Zenstz kleiner Allcholmagen sum Wasser eine ungemein rasche Abnahme der Trojdengewische herbeitfihrt, während bei höheren Allcholconcentrationes die Differensen der Verschaften der Verschieden der Verschied

Für die Praxis besonders wichtig ist die Beobachtung H.'s, dass die I proc. Morphinsalzißeung in Wasser Tropfen vom Gewichte 0.082, dagegen in Bittermandelwasser Tropfen vom Gewichte 0.049 giebt. 10 Tropfen würden also im ersten Falle über 8 mg, im lettsteren kann 5 mg Morphinsalz

enthalten!

392. Ueber Orthoform; von Dr. Kallen-

berger. (Berl. klin, Wchnschr. XXXV, 12, 1898.) K. berichtet eingehend über die in der Klaussner'schen Klinik angestellten Versuche mit dem anästhesirenden, vollständig ungiftigen, antiseptisch wirkenden Orthoform. Es wurde angewendet bei frischen Wunden und Verletzungen, bei Brandwunden, bei Unterschenkelgeschwüren; bei carcinomatösen und Inetischen Geschwüren, bei Zahncaries and nach Zahnextraktionen. Orthoform hat überall, wo es mit sensiblen Nervenendigungen in Berührung kommen konnte, Schmerzstillung berbeigeführt. Die Zeit bis zum Eintritt der Empfindungslosigkeit betrug 3-5 Minuten; die An-Asthesie war vollständig und dauerte durchschnittlich 35 Stunden. Die Nachwirkung war nm so stärker, je länger die Orthoformbehandlung gedauert hatte. Das Orthoform wirkte antiseptisch und eekretionhemmend; seine vollkommene Ungiftigkeit sichert ihm eine ausgedehnte Anwendung. P. Wagner (Leipzig).

393. Formalin und Paraform; von Unna. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 4. p. 198. 1898.)

U. fand das Formaldshyd von Nutzen bei der Verätung kleiner gutartiger Hautgeschwülste, weicher und molinskoider Naevi, spitzer Condylome, wobei es den Vortheil hat, die Condylome und ihre Ungebung während der Nekrotiarung trocken zu erhalten. Das Mittel wurde in der praktischen Form eines Sproc. Parsformoollodium angewendet. Das polymerisitre Formaldelyd obte Parsform ist in Collidium unbleich, aber mis der Mischung danstet langama Formaldelyd in genegeeder Menge ab, um nehrotisiered zu wirkon. Es kann zu wiederholten Pinselungen dom Kranken in die Hand eggeben werden.

Gegen Hyper- and Osmidrosis axillaris empfiehlt sich das Formalin als Wischwasser oder in der Form einer Kühlsalbe:

Adipis Innae . . 20.0 Sol. Formalin. . . 10.0—20.0 Vaselini . . . 10.0

Es wirkt pallintiv. Die Hyperidrosis der Hände wird am besten mit einer 5proc. überfetteten Formalinseife bekämpft.

2-20°/e der gewöhnlichen Formalinlösung, dem denaturirten Spiritus zugesetzt, sind im Stande, diesem seinen nnangenehmen Geruch zu nehmen. Wermann (Dresden).

394. Cocainsals und Cocainbase; von Unna. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 5. p. 239, 1898.)

Um lnpöse Hautstellen, die goätzt werder sollten, unempfindlich zu machen, bediente sich U eines cocainhaltigen Pulvers, das seines sparsamer Verbrauchs wegen auch bei ärmeren Patienten angewendet werden konnte:

Cocaini mur. . 0.5—1.0 Magnes. carbon. . 10.0

Mit diesem Pulver wurden die erodirten oder exooriirten Flächen besprüht oder betupft, oder es wurde damit bestreute fenchte Watte aufgelegt und 10—15 Minnten sanft angedrückt.

Wahrscheinlich werden auch andere Alkaloide (Atropin, Morphin, Codein, Hyoscyamin, Chinin, Pilocarpin, Nicotin) auf unverletzter Hant besser wirken als ihre Salze. Wermann (Drosden). 395. Hat die Phosphorbehandlung der Bhachlits eine wissenschaftliche Begründung? von Dr. S. Mi wa (Tokio) u. Dr. W. Stoeltaner. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLVII. 2 u. S. p. 153.

1898.) Diese Frage ist vielfach bearbeitet und vielfach verschieden beantwortet worden. Die Vff. stellen eine Literaturübersicht von 65 Nummern zusammen. Ihre eigenen Beobschtungen und Versuche an Thieren (Heuhner'sche Kinderklinik in Berlin) führten sie zu der Ueberzeugung, dass der Phosphor zweifellos einen grossen Einfluss auf die Gestaltung der Knochen hat. Unter dem Einflusse der Phosphorfütterung hildet sich statt der normalen Spongiosa eine eklerotische und dieses tritt auch dann ein, wenn der Knochen aus irgend welchen Gründen eine Neigung zum Poröswerden hat. "Da nun Sklerose und Porose wirklich reine Gegensätze sind, glanben wir berechtigt zu sein, den Phosphor als direktes Heilmittel der Osteoporose zu bezeichnen." Damit ist seine Wirkung aber auch erledigt, man darf diese Thatsache nicht einfach auf die Rhachitis übertragen. "Dagegen behaupten wir, dass bei der Rhachitie die anatomischen Verhältnisse gnnz anders liegen, und erklären es für willkürlich und nnzulässig, den Phosphor anf Grund seiner sklerosirenden Eigenschaften als dasjenige Specificum hinzustellen, welches die Rhachitis in ihrer anatomischen Grundlage bekämpfe."

Trotzdem rathen die Vff. aber, rhachitischen

Kindern Phosphor zu geben, weil sich mit der eigentlichen Rhachitis vielfach eine Osteoporose verbindet. In noch höherem Grade ist dieses bei der Osteomalacie der Fall und deshalb bei dieser

die Phosphorbehandlung noch mehr angezeigt.

396. L'acido fenico nella cura del tetano; pel Dott. Della Lena. (Suppl al Policlin. IV. 17. 1898.)

Emsnnel Fink (Hamburg).

## IV. Neuropathologie und Psychiatrie.

397. Sur les complications cérébrales de l'actinomycose; par E. Bourquin et F. de Quervain. (Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 3. Mars 20. 1897.)

Im Anschlusse an diesen Fall berichten die Vff. noch über II andere, fat sneschliesslich die destochen Literatur entsommene Falle und kommen nach Allen zu dem Schlusse, dass die cerebrale Aktinonysken sneit eine sekunder Affektien si, und zwar entweder metastatischer Art oder per contiguitatem entstanden. Die Eingangspforte in das Gehirn ist die dem urspringlichen Herde zunichtst gelegene Schledel/Bring.

In pathologisch-anatomischer Beziehung unterscheiden die Vff. 3 verschiedene Formen der aktinomykotischen Meningtin: 1) lokalisirte Pachymenin-Med. Jahrib. Bd. 258. Hft. 3.

gitis, Infiltration der Dura-mater, Bildung von adhärenten Membranen, 2) Bildung eines gelatinösen Gewebes zwischen Dura- und Pia-mater, 3) typische suppurative Meningitis.

Wegen der Histologie verweisen die Vff. auf die Arbeit von Fisc her (Inaug.) Ein: Pülinigen 1887). In Beung auf Symptomatologie und Propose schliesens eine inde henhalt den herrschende Anschauungen zu, indem zie betonen, dass die Dagsnose der overstellen Aktionsylvise oft rrecht sekwer und die Prognose steit ungstauftg uit. Practu des inkternen Umstander redun se der Verstellen und der Prognose steit ungstauftg uit. Practu des inkternen Umstander redun se der Verstellen und der Steit der Leiden nicht auch der Steit der Leiden nicht geman abgracen Bend, dann aber dem ohirugischen Eingriffe mit Vermedung der Curette das Wortt. Ke the (Principarboda).

398. Een geval van traumatische porencephalie; door Dr. J. Graan boom. (Nederl. Weekbl. L. 15. blz. 583. 1897.)

Einem im August 1894 in Ostindem geborenen Kinde wer im April 1896 siese Choosman auf den Kopt pelalies, das Kind wur bewenstellen und vollständig gellumt gedan Kind wur bewenstellen und vollständig gellumt genicht vorhanden gewessen. Das Bewussteleit war nach etwa 1/4, Stunde zurückgelcht! und nach einigen Tagen auf als Kind vollständig bergestellt gewessen, chen part und kind ein weiter der der der part und kind ein weiter der der part und kind ein weiter in ab und preitig ein junten aber zicht gespehen. Im April 1896 beham das Kind anf der Reise nach Buropa Asfillie von tomichlleinischen allgemeine Muslahrinden, mit Bewaustlouigheit und durch eine Ann engelnistet, auf der Secsiehe der Sechlich und der Sechlich

Bel einer am 10. Syrs. suspribitete Exploration for the common form of the common form of

Da tein Grund verlingt, die verhandene Poecoephale als angebrern zu betrachte, muse wehl ein traumstiecher Ursprung angenommen werden; sie befand sich genan an der Stelle das vorbergezugenen Tramma. Die gefundene, mit dem Setteuventriste dommmkiernend Biblie ist nach einer Stelle und verhande und einer Stelle und der Stellen und schaft ab ein and einer Hilbring entstandener vurtenwende und der der der der der der der der der währecheinlichteit als eine Ansetzlung die Hiltraventrischs nach der in atrophischer Sklerone begriffenen Hiltrarinde hit. Walter Ber ger (Leipzig)

399. Sulla diagnosi dell'ascesso cerebellare otico; pel Prof. Gradenigo. (Arch. ital. di Otol. I. 1897.)

Die wichtigsten Symptome, unter denen der Kleinhirnabsoess sich Zussert, sind die Neuritis optica und der laterale Nystagmus. Weniger bezeichnend sind Erbrechen und Schwindel, da. sie auch von einer Ottitis auta interna oder von einer Leptomeningtite herrühren können.

Nach G.'s Erfahrungen kann man in jedem Falle von Ottile media purulenta abronica, in dem Gehirnerscheinungen auftreten, mit tiemlich grosser Wahrscheinlichhert das Vorhandensein einem Elfeinhirnabsceusses dann diagnosticiren, wenn bei der Operation sich eine Carries des Sulcas eigmoidens mit Thrombose des Sinus oder eine eiterige Labiryntheutschungs findet.

Die von Acland und Ballarger als für Kleinkimabsesse pathoguomonisch beziechneten Symptome (Lähmung der entsprechenden oberen Extremität mit Muskelschwische der unteren, Steigerung des Patellareflexes an der erkrankten Seise omiggirta Derstein der Bulbi mach der gesunden Seite hin) konnte G. bei seinen Kranken nicht finden, Em anuel Finit (Hämburg) 400. Ueber ein eigenartigea Symptom bei Erkrankungen in der binteren Schädeigrube; von Dr. Karl Pichler. (Deutsche med. Wochenschr. XXIII. 24. 1897.)

P. theil? Fills von Erkraskungen in der inkeren Schollegiere mit; im ersten handelte en sich um ein fast hübererigrosse Myrotheren des sich um ein fast hübererigrosse Myrotheren des Nort-acession-fastile links, in anderen um Trues-loos der Artera besilisties ersebt mit mebdigmekt. Fill seigiere nich seche von anderer Seich beschriebene eigenstiges Sympton, stmlich eine Andermag der Altumung bei weitelderet Korpertellung, namentlich beim Anfrichten der Krauken. Pet eilt dieses anfällige Krauk-hiterleiche durch lobise Christiationverfaderungen in der hinteren Schollein werden der State diese anfällige Krauk-hiterleiche werde Myrothere Schollein werden der State des Scholleinsten der State den State der State

401. Beitrag sur Lehre von der progressiven neuralen Muskelatrophie; von Dr. F. Egger. (Arch. f. Psychiatrie XXIX. 2, p. 400. 1897.)

A. Boettiger (Hamburg).

E. theilt die Krankengeschichten zweier Brüder mit, die in den 30er Jahren an den typischen Erscheinungen der neuralen Muskelatrophie erkrankten. Interessant ist, dass der eine lange in einer Mineralwasserhandlung, der andere an einer Blechscheere thätig gewesen war, beide demnach der Intoxikation mit Blei ausgesetzt waren. Die Einzelheiten der sehr lesenswerthen Krankengeschichten mögen im Originale nachgelesen werden. Besonders bemerkenewerth sind der verhaltniesmassig spate Beginn des Leidens, die frühzeitige Mitbetheiligung der Arme, dae stärkere Befallensein der rechten Körperseite in beiden Fäilen, die bedeutenden Sensibilitätstörungen an den Beinen, vor Allem aber bei dem länger erkrankten Patienten das Schwanken bei Augenschlass and die Blasenstörungen. Dieser Patient zeigte daher ein ganz ähnliches Gesammtkrankheitbild wie bei Tabes dorsalis, zumal bei ihm auch noch die Patellareflexe fehlten und Gürtelgefühl bestand. Gleichwohl war die Differentialdiagnose

sicher us stellen. Bentglich der Stellung, die die neurzie Mustelzerogkie in dem Systeme der fahnlichem Küntelstrogkie in dem Systeme der fahnlichem Küntelstrogkie in dem Systeme der Stellender stellender 
Neurita handels, die in der grossen Marizali des 
Fälle toriteken Ursprungs zu sein pflegt. Der 
Fälle toriteken Ursprungs zu sein pflegt. Der 
Delde derete das minister Aufreben der Kraikbeit 
auf eine congenitale Anlage des Nervensystems 
eine geringen Weisernahafzirat. Ursle Individere 
besitzen in ihrer Zellen die Pänigheit, den degest 
wieder, und das sind die gerähltserder, enlebbrit 
wieder, und das sind die gerähltserder, enlebbrit

diese Fähigkeit. Und es ist durchaus verständlich, dass diese Veranlagung bei mehreren Mitgliedern einer Familie übereinstimmend gegeben sein kann, durch die Vererbung.

Bei dem einen der Patienten wurde, vielleicht durch Organotherapie, eine wesentliche Besserung erzielt. A. Boettiger (Hamburg).

402. Ueber Myasthenia paeudoparalytica gravis; von Dr. Toby Cohn. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 49. 1897.)

Ein 16jähr., erblich nicht belastetes Mädehen bekam plötzlich Doppeltsehen, dann nach einander deppelseitige Ptosis, Paresen im Gebiete der anderen motorischen Hirnperven mit Behinderung der mimischen Bewegungen, undeutlichem Sprechen, Athempoth, leichtem Verschlucken und erschwertem Kanen, ferner Paresen in der Armmuskulatur und schliesslich auch leichte Schwäche in len Beinen. Ausser den diesen Klagen entsprechenden Befunden ergab die Untersuchung noch des Genaueren: Beweglichkeitbeschräckung der Bulbi nach allen Rich-tungen, fast vollkommene Lähmung beider Faciales, nirgends im Gebiete der paretischen Muskeln deutliche Atrophien oder elektrische Veränderungen, dabei dentliche Steifigkeit in den Gelenken der Arme bei passiven Bewegungen, ausserdem keinerlei Sensibilitätsförungen, oder Blasenstörungen, oder Veränderungen der Reflexe. Nach circa 6 Monaton trat plötzlich der Tod in einem Anfalle von Asphyxie ein. Die sogen, myasthenische Reaktion der Muskeln auf den faradischen Strom hatte tibrigens nicht nachgewiesen werden können. Es wurde seinerzeit (die Boobachtung wurde schen im Jahre 1893 gemacht) nur eine Wahrscheinlichkeitdiagusse, und zwar auf amyotrophische Lateralsklerose und complicirende Hirnstammerkrankung gestellt. Die genaueste mikroskopische Untersuchung des contralen und peripherischen Nervenevsteme und einzelner Muskelstückehen errab ausser zahlreichen frischen, in der Agone entstandenen Blatangen nirgende pathelogische Veränderungen

C. besprickt das Wesen des vorliegenden Kraulbethilden, dan nech den Erfahrungen der lötzten bethilden, dan nech den Erfahrungen der lötzten Jahre zu der ent wenig beobechteten Mysahlenia Anneitd des Ref. Behlen Jedoch die für die echte Mysathenie so obsarkteristischen, sehen durch sehr gerungen der vorlandstene Heiden. Pariettenden Siegerungen der vorlandstene Heiden. Pariettenden Siegerungen der vorlandstene Heiden. Pariettenden sunfrretenden, durch zures dazurbein zu erzielenden Besserungen.) C. giebt dann einen Ueberbliche den Besserungen.) C. giebt dann einen Ueberbliche den Besserungen. De giebt dann einen Ueberbliche den Besserungen befrande bei dieser Krankheit eine Bestehe der Schale der Schale der Schale den Besserungen der Schale der Schale der Besserungen befrande bei dieser Krankheit eine Besserungen der Schale der Schale der Besserungen befrande bei dem Schale der Besserungen befrande bei der Schale der Besserungen befrande bei der Schale der Besserungen befrande bessert der Schale der Besserungen bessert der Schale der Besserungen bei der Schale der Besserungen bei der Schale der Besserungen bessert der Schale der Besserungen bei der Schale der Besserungen bessert der Schale der Besserungen bessert der Schale der Besserungen bessert der Besserungen besse

A. Boettiger (Hamburg).

403. Ueber die psychischen Störungen bei Polyneuritis; von F. Jolly. (Charité-Annalen XXII. p. 580. 1897.)

Die im Verlaufe der Polyneuritis vorkommenden Geistesterfungen, Verwirtheit, Gedichthissschwäche und Erinnerungstänschungen, sind zuerst von Korsakow beschrieben worden. Dieser Autor sprach sich auch schon dahn aus, dass der Polyneuritis und der Geistesstörung eine gemeinauss Schädlichkeit zu Grunde liege, die aber nicht direkt durch die Gift-, bez. Infektionstoffe gegeben sei, sondern auf einer sekundären Stoffwechselveränderung und den durch diese entwickelten Toxinen beruhe. Dieser Auffassung schliesst sich J. an, ohne deswegen aber jene Geistesstörungen einfach als toxamische zu bezeichnen, da doch offenbar das regulăre Delirium ebenfalls als toxămischer Natur aufzufassen ist. J. hat sodann die stattliche Reihe von 60 Fällen von Polyneuritis zusammengestellt. In 19 Fällen, Gruppe I. 14 Männer, 5 Frauen, waren psychische Complikationen überhaupt nicht vorhanden. J. nimmt an, dass mindestens ein Drittel der Fälle von Polyneuritis, wahrscheinlich aber noch erheblich mehr, ohne psychische Complikationen verlaufen. Bei 11 von den Männern handelte es sich nm Alkoholismus. In 22 weiteren Fällen, Gruppe II, 20 Männer, 2 Frauen, bestand Polyneuritis mit einfachem Delirium oder Abortivformen des letzteren, aber nicht mit dem Korsakow'schen Symptomencomplex. In 21 Fallen lag ansgesprochener chronischer Alkoholismus vor. Die Neuritis war durchgehends leichterer Art. In Gruppe HI, 19 Falle mit 12 Mannern und 7 Frauen, handelt es sich um mittlere und schwerere Formen der Neuritis mit dem Korsakow'schen Symptomencomplex. In der Mehrzahl der Fälle (17) auch hier chronischer Alkoholismus. Von den 60 Kranken starben 11, in der III. Gruppe allein 7 Männer. Als Gruppe IV theilt J. 2 Falle von Korsakow'schem Symptomencomplex ohne Neuritis mit.

Jedenfalls stellt das Koraskow'sche Symjonnenbild ein blewen Grad den psychichen Dekrankung dar, der unter Umständen zu einen definitiven Defekt mit andewisiehren anatomischen Veräulerungen führt. Gu de en bei bereits für Beitre der Bereitstens Fälle erheitlichen Schwund der Tangentläßissern bei mehr der beitreit Schwund der Tangentläßissern bei mehr der gewissen. J. mach biereit nech auf dar den leichkeit der senlien Benenn mit der Koraskow'schen Verwirzheit aufmachtann.

Was die Beziehungen des Korsakow'schen Bildes zu dem gewöhnlichen Delirium betrifft, so sind diese nach J. unverkennbar. Das Delirium stellt die akutere Störung dar, ihm gehören neben der Verwirtheit die zahlreichen Hallucinationen an, sowie auch ein mehr oder weniger bober Grad von Benommenheit. Die Kors ak ow 'sche Störung ist die langsamer verlaufende Form; Benommenheit und Hallucinationen sind von untergeordneter Bedeutung, im Uebrigen ist sie die tiefere und sohwerer ausgleichbare Störung der Geisteskhäftigkeit. Seit der Störung der Geistesthätigkeit.

404. Ueber Peronaeuslähmung; von C.

Gerhardt. (Charité-Annalen XXII. p. 185. 1897.) Im Eingange der kurzen Mittheilung erwähnt G. die zuerst von Semon nachgewiesene Thatsache, dass bei centralen oder peripherischen fortschreitenden Schädigungen der Kehlkopfnerven die Glottiserweiterer zuerst und früher gelähmt werden als die übrigen Kehlkopfmuskeln. Er bemerkt days, dass D. Gerhardt diesen Unterschied in der funktionellen und nutritiven Widerstandsfähigkeit verschiedener in einem gemeinsamen Stamme eingeschlossener Nervenfasergruppen für den N. ischiadious nachgewiesen habe. Wie unter den Nervenläbmungen des Armes die Radialislähmung, so ist nater denen des Beines die Lahmung des Peronaeus (die Funktionen beider haben entsprechende Bedeutung) die häufigste.

You den 2 mitgetheilten Fällene betrifft der I. eines Opink. Blicker, der sitt einer Jagend an Per-fessie hit und 1859 eine rechtestring Radiolisalishungs durch Schlaen und dem rechtes Arme bekann, die 1 Jahr bestand. Im Mai 1807 bekann er auf Hanliche Weiser- Debereitundergene der Beine während. das öhnläche, dem Personsenlegen der Beine während. das öhnläche, dem Personsensoben Strom und Arsen inzerlich bewirften fast vollstängiene Verschwinden der Lähmung deb is §g Korpergewicht-

2) Der 48jahr. Pat. hatte früher an Mageorswischen, währe beisich und Spjahlig spilites. In J. 1801 Lähming des rechten Unterschenkels. Als Pat. 1984 in Lähming des rechten Unterschenkels. Als Pat. 1984 in Perucassulähmung auch echon seit mehreren Jahren Impetere. Behandlung mit warmen Bidere, coestatuten Strome und innerhelb Jodeisen wer den Erfolg, weil sie zu karz und die Perucassulähmung währzebeinhöhe diese werkelte. Seit e (Friedricherdes).

- 405. Progressive multiple lokalisirte Neuritis (Mononeuritis multiplex); von Prof. E. Remak. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 5. 1897.)
- Ein 57jähr. Schriftsetzer ohne Bleiintoxikation bekam allmählich eine auf den linken N. ulnaris beschränkte amyotrophische Parese mit eutsprechenden Sonsthlitästfürungen und Entartungsreaktion, also eine neuritische

daher als idiopathische anzusehen.
R. ist auf Grund dieses Kalles der Meinung,
dass die Mononeuritis und die Polyneuritis principiell nicht zu trennen sind, sondern dass beide
zusammengehören. A. Bo et tig er (Hamburg)

406. De beroepeatrophie der diamantsnijders; door Dr. J. K. A. Wertheim Salomonson. (Neder), Weekbl. L. 21, blz. 866, 1897.)

Bei einer Diamantschneiderin war die lieke Hand seit 6 Woches unhranchbar geworden. W. S. fand eine beträchtliche Atrophie des Interosseus I, von dem nu wenige Reste noch vorbanden waren; anch der Interosseus II schien etwas eingesunken, aber nicht viel; die ührigen Bandmuskeln boten bei Inepektion und Palpation keinerlei Abweichungen. Die Affektion war schmer les entstanden. Bei der elektrischen Untersuchung fand sich an den Resten des Interossene I vollständige Entartungsreaktion, in dem Interosseus II und im Adducts pollicie partielle, die aber später in vollständige überging Nach Anwendung von Ruhe and Elektricität kehrte binnes etwa 1 Monat die willkürliche Contraktilität der erkrankten Muskeln zurück, die Atrophie war nicht mehr sicht bar, aber durch Betastung noch wahrnehmbar. Eine Sensibilitätstörung im 4. Finger (Gefühl von Kribbelo) blich am längeten bestehen und war noch nach 3 Monator ynthanden.

Einen ganz gleichen Fall hatte W. S. scher vorher beobachtet, der chenfille eine Dismatschneiderin betraf. Einen 3. Fall, in dem aber nicht, wie in diesen beiden Fällen die linke, sondern die rechte Hand betroffen war, beobachtete er apäter. Es kann demnech keinem Zweiele unterliegen, dasse seich mei eine Bernfärnnichtet hatdelt, deren Ursache in der Art der Ausführung der Arbeit liegt.

befindet, unbeweglich festgehalten wird.

W. S. hat diese Affektion mitgends beschrieben gr
funden, nur Coron el (Nederl. Tijdschr. voor Geneck1864) scheint sie beobachtet, ihre Bedeutung aber nicht
erkannt zu halten.

W alter Berger (Leipzig).

### V. Innere Medicin.

407. Zur Klinik der sohweren Scarlatina; von Dr. Dionys Pospischill in Wien. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLVI. 1 u. 2. p. 131. 1897.) P. berichtet über 27 Falle von schweren Schar-

lach mit starken allgemeinen Erscheinungen und den, der Scarlatina eigenthümlichen, Rachenaffektionen. Die schweren Formen des Scharlachs sind

das Produkt aus der Scharlschinfektion mit der soptischen. Beide Infektionen haben den gleicher Authoil an der Schaffung des klinischen Bildes der soptischen Scarlatina, die weder Scharlach, noch Sopais ist; deletter ist jedenfalls die soptische. Nur wenn die Wirkungen beider zu einem neuen untrennbaren Gannen zusammenfliessen, hat maß das Rocht, vos septischem Scharisch zu sprochen. Per din Nierrose des Richens gilt, dass neiente dem Scharischprocesse specifiech sugelörige, charakter andere kranische Krunkleit sit, die ausselbeisch durch wird. Ashnliche Nierosen finden sich nieft bei sehweren Diphtherien und Streptokeknantjenen. Im Gegenatze zur septischen Diphtherie felht oft sehweren Diphtherie und Streptokeknantjenen. Im Gegenatze zur septischen Diphtherie felht oft sehweren Formet en Gewartstan die Albuminarie oder sie trit bei längwere Krankbeitstamer zur vorstehe werden der Scharisch auf Brachetsung.

Für die Prognose gilt, dass die Kranken, die bei schware Intoxikation noch frei von Ausschlag sind oder nur geringes Exanthem zeigen, fernerjeno mit reichlich entwickelten aber dunkelviolettrothem Exanthen, subhkterischen Oclorit, kelne Gliedern und benommenem Sensorium, ebenso jeno mit in den 1. Tagen suffretender Frunchitsi, die als Ausdruck sohwerer Infektion zu nehmen ist, immer sterben. Vollet füßeright.

408. Ueber das Scharlachreoidiv und -Psendorecidiv; von Dr. Dion ys Pospischill. (Jahrh. f. Kinderhkde. XLVI. 1 u. 2. p. 131. 1897.)

P. hringt 10 Krankengeschichten, die aus einer Reihe von 530 Beobachtungsfällen von Scharlach genommen sind. Aus diesen 10 ist 1 Fall als Erythema febr. anszuschalten, während die übrigen aicher Scharlach sind. Die Zeit des Auftretene der 2. Erkrankung schwankt zwischen dem 5. und dem 36. Krankheittage. Die Häufigkeit der Recidive scheint mit zum Charakter der Epidemie zu gehören. Nachschuh und Recidiy des Scharlachs können derzeit nicht mit Sicherheit auseinandergehalten werden, eher könnte ein Verschwinden und Wiederauftreten des Exanthems in den ersten Krankheittagen unter Fortdauer des Fiebers und der Angina als Nachschub gedeutet werden; ein wesentlicher Unterschied hesteht zwischen Scharlachrecidiv und neuer Erkrankung an Scharlach wahrscheinlich nicht. Nur solche Exantheme eind dem Recidive zuzuzählen, die an sich und durch ihre concomitirenden Erscheinungen ohne Rücksicht auf die vorausgegangene Scharlacherkrankung die Diagnose der Scarlatina gestatten. Von den Vollert (Leipzig). 9 Kranken starben 3.

409. Scarlatinal albuminuria; hy Fred. Dittmar. (Glasgow med. Journ. XLVIII. 6. p. 426. Dec. 1897.)

D. untersuchte '91 Scharlachkranke und fand Albumen oder Butfarhattoff bei 52-7½. Cedem oder Ascites wurden einwandsfrei nur in 3 Fällen gefunden. Puls von höher Spannung war keine unbedingte Begleiterscheinung bei unzweifelhafter Nophritis. Ein präklaminnirsches Städnim in dem Sinne, dass es bei hohem Drucke im Arterisensystem zur Transsoldation von Blanngoldan kommen soll, und dass in diesen Stadinm bei gesigneter Behandlung die Nophritis eine abortive sein soll,

gieht es nicht, eben so wenig wie ein postalhuminnrisches Stadium, bei dem zuerst das Eiweiss und dann das Hämoglobin schwindet.

Vollert (Leipzig).

410. Ueber das von Koplik als Frühsymptom der Masern beschriebene Schleimhautexanthem; von Dr. Slawyk. (Deutsche med. Wchnechr. XXIV. 17. 1898.)

Im December 1896 hat der New Yorker Arzt Koplik in den Archives of Pediatrics über einen eigenthümlichen Ausschlag an der Wangenschleimhaut berichtet, der ein sehr häufiges und diagnostisch zuverläseiges Frühsymptom der Masern sein sollte. In der Kinderklinik der Charité zu Berlin haben sich bei daraufhin gerichteter Beobachtung diese Angaben vollkommen bestätigt und die K o plik 'schen Flecke als ausserordentlich häufiges und diagnostisch untrügliches Zeichen erwiesen. Es eind 0.2-0.6 mm im Durchmesser haltende rundliche Flecke, bläulich weiss, im Centrum linsengross roth, die nicht zusammenfliessen und zu 6-20 auf jeder Seite aber auch zu Hunderten fast ausschliesslich auf der Wangenschleimhaut eitzen. Durch Tupfen lassen sie sich nicht entfernen, mit der Pincette kann man sie ohne Blutung abziehen, sie bestehen aus verfetteten Mundepithelien und Fibrin.

S1. führt einige Beispiele für den diagnostischen Werth dieser Erscheinung an, die sich in der That nur bei Masern und da fast immor findet.

New York med. Record LHI. 15. April 9. 1898 enthalt eine neue Arbeit von Koplik mit Beschreibung und Würdigung des von ihm gofundenen Zeichens. Dippe.

 Ueber Sepsis bei Masern; von Dr. C. Folger in Wien. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLVI. 1 u. 2. p. 49. 1897.)

Im Gegensatze zum Scharlach sind Todesfälle bei Maeern, so lange sich nicht eine der bekannten Complikationen hinzugesellt hat, ausserordentlich selten. In den meisten Fällen ist der bösartige Verlauf durch Mischinfoktion mit Streptokokken bedingt. So anch in den beiden Fällen des Verfassers, die tödtlich endeten. Ans dem Blute des Herzens und der Vens mediana gelang es, hinnen 24 Stunden Reinculturen von Streptokokken zu züchten. Als Eingangspforte der Infektion erwiesen eich die Mandeln, die in vivo und bei der Sektion intakt erschienen waren, mikroskopisch jedoch Stellen zeigten, die des Epithels berauht waren. Die Lymphgefäss-Capillaren und die kleineren Venen der Tonsillen waren mit Streptokokken vollgepfropft. Vollert (Leinzig).

Ueber Hydrops articulorum intermittens; von Dr. Eduard Weisz, Schwefelschlammbad Pistyan. (Berl. Klinik Nr. 119. 1898.)

W. berichtet über einen Kranken, der zunächet eine genorrheische Arthritis hatte und bei dem sich dann, nach einer Pause von etwa 1½, Jahren, in nnbestimmen Zwischenzeiten hydropische Anschwellangen der Knie- und Pausgelenke einstellten. Häufig setzten die Anfalle mit einem Schüttelfrost ein, während der Nacht waren Schwellung und Schmerzen meist stärker als am Tago. Der Kranke war sehr behindert.

W. fügt einige Fälle von intermittirenden, bez. remittirenden Gelenkerkrankungen aus der Literatur an. Die Prognose ist ungfanstig, die Therapie ziemlich machtlos. "Die ätiologischen Muthmaassungen gehen in 2 Hauptrichtungen — in der infektiösen und nerfösen — ausseinander."

Es dürfte sich in den angeführten Fällen um recht verschiedene Dinge handeln. Dippe.

413. Beitrag sur Sputumuntersuchung; von F. Albin Hoffmann in Leipzig. (Centr.-Bl. f.

innere Med. XIX. 19. 1898.)

Bei zablreichen Sputnmuntersuchungen mit
Eosinfärbung fand H. 2 eigenthümliche Zellenarten, die wohl eine besondere Beachtung ver-

Das Eine sind Zellen von der Grösse weisser Blutkörperchen mit mehreren kleinen, durch das Eosin stark gefärbten Kernen. H. möchte sie für ausgewanderte polynucleäre weisse Blutkörperchen halten. Das Andere sind Gebilde mit einer scharf gefärbten Contour und einem hellen Ingenraum, in dem einige oder viele stark gefärbte Moleküle liegen. Diese "Schläuche" sind sehr zahlreich bei Kenchbusten und bei allen akuten Bronchitiden. Auch bei der crouptsen Pneumonie kommen sie vor. Bei chronischen Lungenerkrankungen scheinen sie (soweit nicht etwas Acutes hinzugetreten ist) ganz zu fehlen. Mit den eosinophilen Zellen stehen sie offenbar in einem gewissen Ausschliessungsverhältnisse. Bei dem Asthma, für das die Ersteren besonders charakteristisch sind, fand H. sie niemals. Ihre Herkunft ist sohwer zu erklären. H. glaubt, dass es sich am wahrscheinlichsten um aufgedunsene, wassersüchtig gewordene Kerne der Cylinderepithelien der Bronchialschleimhaut handelt. Dippe.

414. Stomatite diphthéroïde impétigineuse à atreptocoquea; par F. Balzer et V. Griffon. (Revue mena des Malad. de l'Enf. XVI. p. 23. Janv. 1898.)

Sevestre und Gaston haben eine diphtheroide Mandentindung, die durche Shaphylekoken, hervergerufen wird, beschrieben. F. und Gr. stollen fort, dass die diphteroiden Mundentindungen keine Stielogische Einbeit sind. Sie konnten bei 2 Kranken, bei denen die Ehrrankung im Verlaufe einer Impetigo sich einstellte, Streptokokken nachweisen. Sie schlagen für diese Form der Mundentindung die Bessichnung "stomatite diphtheroide impétigineuse à streptocopuse" vor.

Brückner (Dresden).

415. On chronic symmetrical enlargement of the salivary and isobrymal glands; by W. Oslor. (Amer. Journ. of the med. Sc. CXV. 1. p. 27. Jan. 1898.)

Von der von Minnie zu merst beschriebenen einerheten symmetrienen darbeiten der Spekelde und Priebenschieren darbeiten der Spekelde und Priebenschieren sied hindre 9 Fille bekannt. O. stellt eines weistene Beschetzung mit 1 Jihar, hartiges Medeste Schal Jahre Vorgenouwen gerr Britisten der Spekelde und Gebruchte und Gebruchte und Gebruchte und der unsprechen Beine zurückgenzung gegen der Spekelde und Gebruchte und der um gefosten Beine zurückgenzung der Spekelde und Gebruchte und der unspreche Beine zurückgenzung der Spekelde und Gebruchte und der Spekelde und Spekelde u

416. Ueber einen Befund von "Leydenis gemmipara Schaudinn"; von Dr. C. Lauesstein. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 46. 1897.)

Bei einer 51jähr. Frau, die am 17. Juni 1896 in die Diakenissen- und Heilanstalt Bethesda in Hamburg zur Aufnahme kam, wurden in der Ascitosflüssigkeit während des Lebens protozoënartige Ochildo gefunden, die mit der Leydenia gemmipara Schaudinn übereinstimmten. Die Frau, die früher wiederholt an Rheumatismus acutus gelitten hatte und vor 1½ Jahren mit allmählich zunehmen-der Schwellung des Leibes erkrankt war, zeigte bei der Aufnahme starke Athemnoth, Beklemmung und Cymose: der Leib war aufgetrieben, gespannt und überall gedampft die ührigen Organe waren gesand. Bis zum Tode der Frau am 21. Sept. wurden 10 Punktionen vorgenemmen und dadurch verschiedene Mengen bis zu 10 Liter klarer hellgelher Flüssigkeit entleert. Nach der 6. Panktion am Aug. wurde eine quar über den Nabel verlaufente, mit Leber and Milz nicht zusammenhängende dentliche Geschwulst gefühlt; bei der 9. und 10. Punktion zeigtes eich in der Ausstesflüssigkeit amöbenartige Gehilde, de für Leydenia gemmipara Schaudinn gehalten und durch spätero Culturversuche als solohe auch bestitigt wurden Bei der Sektion war das Netz in eine 40 cm breite, 20 cm bebe, 2em dicke, knotige Krebsmasse verwandelt, die retroperitonialen und portalen Lymphdrüsen waren bis zu Wallnussgrösse geschwollen, das Peritonaeum überall mit zahlreichen grauweissen Knoten hosetzt, Leber und Milz vergrössert, die inneren Genitalien mehrfach verandert. Die im bakteriolegischen Laboratorium des Seemannskrankenbauses vorgenommenen Culturen errabes in der Ascitesflüssigkeit zahlreiche, lehhaft sich bewegende Amöben, die 3mal in der Minute ihre Gestalt veranderten, 2-10mal so gross waren wie rothe Blutkörperchen und nicht selten an Maiariaplasmodien erinnerten Viele zeigten vareinzelte oder zahlreiche geisselförmigt Fortsätze (Pseudopodien) und enthielten vereinzelte oder mehrere stark lichtbrechende Kerperchen mit centraler Vacuole und einem oder mehreren Kernen. An den Fortsätzen, den Amëben selbst und an ihren Kernen wurden wiederholt Theilungsvergänge beebachtet,

Welche Beziehung diese Gehilde zu dem Krehs haben. Bisst sich noch nicht sagen. H. Meiaaner (Leipzig).

417. Contributo clinico alla cura rapida dell'acariasi; per il Dott. Franc. Simonelli (Rif. med. XIV. 26. 27; Febbr. 2 e 3. 1898.)

In der Klinik zn Siena unter Prof. Bardnszi wurde seit 7 Jahren von 1890—1897 die Scabiet nach der Methode Ksposi mit Einreibnangen von Naphthol. \$\beta\$ (10 g), Lard. lavat. (70 g), Sapon. gelit. kal. (25 g) und Cret. praepar, (5 g) behandelt. In Salbe und eine 2tägige Nachbehandlung des entstandenen Ekzems, also im Ganzen 6 Tage, bis zur völligen Heilung erforderlich; gleichwohl wurden unter 284 Kranken 25 Rückfälle (- 11.36%) beobachtet. Seit dem 18. März 1897 wurde jedoch die Hardy'sche Schnellheilmethode angewendet. Sie besteht in einem halbstündigen warmen Bade mit gleichzeitiger gründlicher Einreibung von Gelntinekaliseife, Einwickelung in wollene Decken mit nochmaliger 20 Min, langer Einreibung von Helmrich'scher Salbe (1000 g) und Terpenthinöl (200 g), 6stündiger Ruhe in den Decken. Zum Schlass kommt wieder ein halbstündiges Bad (mit 200 g Kali carbon.) und eine vollständige Einreibung des ganzen Körpers mit pulverisirtem Zinkoxyd, worauf der Kranke seine inzwischen desinficirte Kleidung zurückerhält und nach etwa 10stündiger Bebandlung entlassen wird. Auf diese Weise wurden 116 Kr. (58 männliche und 58 weibliche) binnen 1 Tage vollständig geheilt, ohne dass auch nur ein einziger rückfällig geworden wäre. In 3 Fällen, in denen sich wieder Scabies zeigte, war diese durch Neuansteckung erzeugt worden. Doch auch dann, wenn man diese 3 als Rückfälle bezeichnen wollte, so wäre doch deren Verhältniss zn den Geheilten (2.67%) gegenüber der Kaposi'schen Methode (11.86%) ein ausserordentlich günstiges. Auch wurde diese Hardy 'sche Schnellheilmethode stets gut vertragen und das in ganz wenigen Fallen zurückbleibende Hautjucken durch ein Bad oder eine alkalische Waschung rasch beseitigt; nnr bei einem einzigen Kranken, einem 2jähr. Kinde mit sehr heftigem Hantausschlage, musste eine kleine Vorbereitungskur vorgenommen werden. Bei den 76 nicht zahlenden Kranken wurden gegenüber der Kaposi'schen Methode, der Tag zu 2 Lire berechnet, 10 × 76 - 760 Lire für die Gemeinde erspart, während der Kranke nur 1 Tag, nicht 6 Tage Arbeitzeit verlor. Die Hardy'sche Methode ist demnach nicht blos die radikalste, sondern auch für den Kranken und die Gemeinde die billigste Behandlungsweise der Scabies.

H. Meissner (Leipzig).

418. Ueber eine Form rudimentarer Talgdrüsen: von Dr. Felix Pinkns. Mit 3 Tafeln. (Arch. f. Dermatel. u. Syph. XLI. 3. p. 347. 1897.)

Rudimentäre Talgdrüsen sind in der Form solider, ans der äusseren Wurzelscheide herauswachsender Fortsätze häufig beobachtet worden. P. beschreibt nnn eigenthümliche mantelförmige Haaranhange, die nm meist kleine Kolbenhaare enthaltende Follikel, denen oft schon ein neugebildetes, dicht nachrückendes Papillenhaar anbängt, sich vorfanden. Er beobachtete sie in kleinen Hautneubildungen, znweilen auch in normaler Haut, besonders zahlreich aber in einem erbsengrossen Naevus der Augenbraue einer 30jähr. Frau aus der Neisser'schen Klinik. Der Mantel lag

der Regel waren 4 tägliche Einreibungen mit dieser als cylindrische Hülle nm den Follikel und bestand aus mehreren Lagen von Epithelzellen, die kleiner waren als die der äusseren Wurzelscheiden. Das Haar, ein Kolbenhaar war ein wenig verkümmert; die äussere Wurzelsoheide bildete an der Ablösungstelle des Mantels vom Follikel eine dicke Sobicht um das Haar. Eine zweite Art von Haaren näherte sich dem normalen Verhalten in so weit, als der Mantel Talgdrüsenzellen enthielt : an diesen Stellen war er bedeutend verdickt. Bisweilen war der Mantel auf einer Seite dünner, oder als Halbrinne gebildet, oder nur als kleine Epithelfalte angedeutet; stellenweise zeigte er sich mit der äusseren Wurzelscheide wieder durch Brücken verbunden. In viclen Fällen entsendete er gleichwie auch die äussore Wnrzelscheide nnregelmässige Fortsätze, die in einfachen Epithelzapfen oder ausgebildeten Haaren bestanden. Häufig fanden sich die mantelartigen Anhange an kleinen Lanugohärchen an behaarten Körperstellen zwischen den starken Haaren oder an talgdrüsenarmen Gegenden (den Augenlidern). Morphologisch entspricht der Mantei den Talgdrüsen, die das ausgebildete Haar als längere gleiohmässig cylindrische Fortsätze kranzförmig umschliessen. Auch in der ausseren Wurzelscheide kommen vereinzelte Talgdrüsen vor. Vermuthlich ist die Ursache der Mantelbildung in einer starken Raumbeschränkung zu suchen, die durch den Druck grösserer Gebilde bedingt ist. Wermann (Dresden).

419. Zehn Fälle des Sarcoma idiopathicum pigmentosum multiplex entis; von Dr. Th. Semenow. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV.

11. p. 539. 1897.) S. theilt 10 Palle aus der dermutologischen Klinik des Prof. Stoukowenkoff in Kiew mit, die männliche Kranke im Alter von 12-64 Jahren betrafen, die meisten uber 45 Jahre. Die Kranken waren meiet von gutem Körperban, in keinem Falle liess sich Vererbung nach-Die Krankheit begann mit Oedem eines Gliedes in 6 Fällen am linken Fusse; alsdann wurden auch die ührigen Glieder befallen. Es traten unter Jucken, Brennen und Schmerzen symmetrisch angeordnet eine dunkelblaue oder violette diffuse Färbung oder Flecke und Knoten auf, von der Grösse zines Gerstenkornes his zu der einer Kirsche. In einigen Fällen hildeten sich Knoten auf den Ohrmuscheln, im Gesicht und auf der Bruet. Kinzelno Knoten verschwanden zuweilen von selbst und hinterliessen nur eine dunklere Färbung der Haut. Die Sektion in 2 Fillen ergab Knoten im Magen, in der Leber, im Pankreas, in den Nieren und besonders zahlreich im Dickdarm. Die mikroskopische Untersuchung der Knoten zeigte in den tieferen Schichten der Cutie, in der Nähe der Blutgefässe und Schweissdrüsen Anhänfungen von runden und ovalen Zeilen mit grossem Korn, die in Zügen in die oberen Schichten des Corinm und in das Unterhautzellengewebe ausstrahlten. Dazwischen fanden sich zahlreiche Hämorrhagien und Pigmentschollen; Erweiterung und Verdickung der Gefässe, im Endothel und in der Adventitia stellenweise bedeutende Zellenproliforation; Vardickung des Rete Malpighi und der Hornschicht Mikroomanismen liessen sich nicht pachweisen. In der weessen Substanz des Halamarkes ein haufkorngrosser rother Knoten. In den Spinalganglien eehr starke Pigmentansammlungen; in den peripherischen Nerven Schwellung der Neurogliakerne und Wneberung des Bindegewebes. S. glaubt, dass die Erkrankung in Folge einer starken Reisung, etwa utarber Kälteein wirkung, auf die peripherischen Nervenendigungen mit Ernährungstörungen der Gelässe beginnt. Die symmetweite Anordnung der Neublidungen schoint in Verhaltung mit den anderen Nervenerscheinungen auf Verhaltungen in den trophischen Nerven händrich verhaltungen in des trophischen Nerven händrich verhaltungen in den verhaltungen in des trophischen Nerven händrich verhaltungen in der verhaltungen in den verhaltungen in der verhaltunge

Therapentisch kam Arsen zur Anwendung ohne besondere Witzung. In einem Falle verschwanden die Knoten nach einem intercurrenten Erpsigel-Die Neubildung unterscheidet sieht vom eigenlichen Sarkom durch den beschränkten Wuchs, sowie dadurch, dass sie das benachbarte Gewebe nicht atrophirt und dass sie zur Rückbildung neigt. Wer man n (Dresden).

420. Ein Fall von Lichen ruber in der inneren Voigt'schen Grenzlinie der unteren Extremität; von Dr. Huge Meyer, Mit1 Tatel. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLII. 1. p. 58. 1898.)

Während bisher die von verschiedenen Seiten beschriebenen Erkrankungen der Hant in Voigt'schen Grenzlinien - den Begrenzungslinien der Hauptverästelungsgebiete der einzelnen Hautnerven - in das Gebiet der Naevi im Sinne einer auf congenitale Anlage zurückzuführenden, von der Zeit des Auftretens unabhängigen geschwulstartigen Affektion gerechnet wurden, berichtete im Jahre 1895 Touton über einen Fall von Neurodermatitis linearis chronica verrucosa, also über eine Affektion von entzündlichem Charakter, in einer Voigt'schen Grenzlinie. M. beobachtete nun in der Poliklinik von Dr. Ledermann in Berlin einen Fall von typischem Lichen ruber in der Voigt'schen inneren Grenzlinie des Beines. Der Fall lieferte den vollgiltigen Beweis dafür, dass die Lokalisation einer Erkrankung in einer Voigt'schen Linie keineswegs immer zur Annahme eines Naevus berechtigt, sondern dass auch rein entzündliche Affektionen daselbst lokalisirt sein können. Die Lokalisation an dieser Stelle lässt sich dadurch erklären, dass die Voigt'schen Linien einen Locus minoris resistentiae in Bezug auf die Hauterregbarkeit darstellen, d. h. dass für die übrige Haut irrelevante Reize in diesen Linien schon Erkrankungen hervorzurufen im Stande sind. Wermann (Dresden).

421. Ein Fall von Llohen ruber planus mit linearer Hantatrophie; von Dr. E Vollmer. Mit 1 Abbildung. (Dermatol. Ztschr. V. 1. p. 32, 1898.)

Ein Zijhe. Teoleler litt seit der Kindheit an Obterscherersen der est Albens en siener Folkenbeitige Gleeiterung. Seit I Jahre wur ein Kulchbenausschaft an eine Kulchbenausschaft auf der Steiner der Steiner der seine Lieben plasse der des der Amerikansten der Jehren der Steiner der Steiner der Steiner der Jehren der Steiner der Steiner der Steiner der deinner glatter um mit Heinen Schuppen von silbegramer Farbe derbetter Heintzreiten auf. An der Ulassite den anteren Britishe des Unterernen, in der Reizen der Steiner der Steiner der Steiner der Farbeit von gleicher Beschäftlichet. Pie Latter frühr Jacker an diesen Stellen gehalt. An dem Kniere vor der Jehnell, Jederseits I. gemeentelne Beschaftlichet. Pataller frühr

Die eigenartige, im Gabiete des Nervus cutaness hachie intermas leafairite und auf die nitaare Seite beschränkte Hautstrophie gebört unter die linearen Hautstrophie que mit Exacutain (Herpes zoster), mit einer Hyperkentose (lineare Ichthyosisfermes) oder mit Pigmentirungen (eystematiziert Nasvi) einhergebes hönen, ven denen man noch nicht weiss, wie sie zu Stande kommen.

Anch im verliegenden Falle ist wehl bei der Symetrie der atrophischen Hautstellen an den unteren Extremitäten, sowie bei der Anerdnang der linearen Atrophie am linken Unterarme eine nervöse Grundlage annehmen. We ern an n (Dreeden).

ee darch nene Strömpf

422. Pityriasis roses durch neue Strümpfe; von Dr. E. Kromayer. (Dermatol. Zischr. V. 6. p. 709. 1897.) Ein 18jähr. Mädchen zeigte 14 Tage, nachdem sie zum ersten Male die wollenen Strümpfe mit neuen, noch

nieht getragenen baumwellenen Sommeestrümpfen vertauscht hatte, auf heiden Unterschenkeln, soweit die Strümpfer einehnen, einem Beoligen Ausschlag, der genes der Pityriasis roses glich, die man zonst am Rumpfe beohachtet. Ein mechanischer oder ehemischer Reiz der unre-

Ein mechanischer oder ehemischer Reiz der ungehranchten oder lange nicht gehranchten Wische böldt demusch einen Mielegischen Faktor der Krankheit, wie derartige Reize auch bei Ekzem, Psoriasis, Lichen plans Rielegisch in Frawe kemmen. We er ma nn (Dresden).

### VI. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

423. Arbeidsudygtighed som operationsindikation; af Dr. B. Vedeler. (Tidsskr. f. d. norske Lägefören. XVIII. 4. S. 83, 1898.) Arbeituntüchtigkeit als Operationindikation ist

neserdings häufig betont worden. Die Kranke kann durch eine langere conservative Behandlang geheilt werden, aber sie hat nicht Zeit oder Juss; sich dieser zu unterwarfen; is emuss rasch arbeitflähig werden und Antiespik oder Aseptik macht jede Operation ungefährlich. Rach diesem Gedankengang wird bei Salpingitis und Ovaritiss mit begleitender Ferimetritis castrirt. Auf Grund ver-

schiedener statistischer Angeben untereuchte nur, v., ob es richtig ist, Franca und eine Arbeiterstande an eastroren, um Zeit zu speren nad die stande in eastroren, um Zeit zu speren nad die die Statischer Statischer Statischer Statischer Statischer und dabei in dem Ergebeitses, dasse über die Hälfte der schreiter Arten speken, nicht der Opperation, mehr oder weniger arbeitstnißkuig ist; nach den Unterentien schreiben und der Statischer Statischer Angebeitscher Statisder Statischer Statischer und der Statischer Statischer Geffen und der Statischer Statischer Statischer Statischer Geffen und der Statischer Statischer Statischer Statischer der verwährt Vedel ein noch, dass Türkertstein und der verwährt Vedel ein noch, dass Türkertstein und Thierzüchtern die Verminderung der Muskelkraft nach der Castration sehr wohl bekannt ist. Walter Berger (Leipzig).

424. Die Initialsymptome der Osteomalacie; von Dr. Paul Rissmann in Hannover. (Mon-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VL 6. p. 609. 1897.)

R. thelit 2 Beobachtungen von Ontomalacie mit Im 1.Falle fanden sich neben geringen, doch für die sogen. ostoomalaciesche Erkrankung als charakteristisch angesebenen Verdenderungen an knöchernen Becken: Druckempfindlichsiett der Stammenknochen, Parsons der Örbenchenleidmukulatur, namentlich der Pieczen und Abdaktweren, subjektive Beschwerden, Schwere in den Beinen, Schmeren in der Nacht, Muskehittern. Im 2. Falle fanden eich gan akhaliche Sympothen.

R. fast seine Ancharungen schliestlich im Orloguden zusammer., 1) De jelk bracheimungen der Osteomhacis, auf welche von neurologischer Schte schon eit vielen Jahren hingereinen wurde und weiche die Diesgesse ermiglichten, ebe nennesveiher zind. 2) Die Gyakologen haben hishag meist in viel zu einseitiger Weise auf Beckerverladerungen Werte golegt, mie mie bestehende Osteomakacie auzunehmen. 3) Die schwerzisch Konchenverhierungen der Osteomakien dirikten geleitete Behauflung (Phosphor, phosphorunserklä, verstund Lorattsoh) vermeiden lassen.<sup>10</sup>

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

425. Casuistischer Beitrag zur Lehre von der Osteomalacie; von J. Schottländer in Heidelberg. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 3. p. 441. 1897.)

Sob. thelit suncheta i Krankongsochichbus von purpersierd Oskonsalacio mit. Bed 2 Frances begann die Erkrankung in der Schwangerschaft, bei der dittlen Fran allerinigs erst 2 Pf. Jahre nach der dinzigen statigenhalten Gebart; doch ist nach Sch auch hier im Hinklick auf dere die Oehert und das 4 Jahre hang fertgesette Stillen die Erkrankung jedenfalls im gleicher Stillen der Schrankung in der Schwanzen der Schwanzen der Franz bedem Khierenchitt, bez. die Castration entfernt worden.

Die entfernten Eierstöcke wurden einer genauen antonisch-histologischen Unterunchung unterzogen. In einem Falle erschienen die Eierstöcke geschrungt und verklenter; in den beiden anderen Fällen vergrösert. Bei der mitreutepischen Unterunchung war nieperia Keineigsteit unterschieden der die der Norm, in allen Oblekten fanden sich unregelnäusig begrunzte, oft ungedehnte Blitetstravante. Die Venen waren erweitert; Arteinquesen und Jängeschnite waren

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 3.

so zalheich in den Präpranten, dass man an eine Gefässenshildung zu denkte berechtigt war. Die Mehrzahl der Cupillaren, sowie der kleineren Arteiren zeigte mar Bueil eine einfache Bedartertilte Ault ternas, zum Theil eine infache Bedartertilte Ault ternas, zum Theil eine damit verhundene typische hyaline Degeseration. Die Primordiafolikelt waren dürftig. Grüssers normale einklige Follikel waren fast gar zieht vorhanden. Auffalbend zahlreich waren in Seh-Völjötten hyaline Koppte, sowie der Weiter der Schriften der S

hyaline Memhranen im Eierstocksgewebe vertheilt. Soh. erörtert zum Schluss die Frage, in welcher Beziehung die in den Eierstöcken gefundenen anstomischen Veränderungen zu der Osteomalacie stehen. Er bespricht die verschiedenen hierüber bestehenden Anschaunngen und theilt die Hypothesen mit, die sich Kehrer berüglich der Osteomalacie zurechtgelegt hat. "1) Die Eierstöcke hilden pathologischerweise einen chomischen Körper, der, fortwährend in's Blut übergehend, die Knochenphosphate und -Carbonate löst, und zwar nach Maassgabe der inneren Angriffsfläche, die in den apongiösen Knochen ansgedehnter ist als in den Röhrenknochen. 2) Der hypothetische ohemische Körper wird anch in der Norm in geringen Mengen, bei der Osteomalacie reichlich gehildet. Er hemmt in der Norm blos die Knochenneubildung, so dass das weibliche Skelet dünner und graciler wird als das mannliche. Seine Hypersekretion erseugt Osteomalacio."

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

426. Beiträge zur Diagnose und Therapie der Osteomalacie; von W. Latzko in Wien. (Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VI. 6. p. 571. 1897.)

Nach L ist die Osteomalacie viel weiter verhreitet, als man gewöhnlich anzunehmen pflegt; er selbst verfügt über ein Material von mehr als 120 genau beohschteten Fällen. Die Stellung der Diagnose ist schon in den allerersten Stadien bei Ahwesenheit irgend welcher Skelettveränderungen möglich. Die massagebenden Symptome sind: die Druckempfindlichkeit einzelner Knochen, besonders des Beckens und der Rippenbögen, die isolirte Ileo-Psoasparese als Ursache des charakteristischen Ganges und die Adduktorencontraktur als Ursache der Abduktionbehinderung. In 2. Linie sind nach L. diagnostisch bemerkenswerth die Steigerung der Patellareflexe und der Mangel an Sensibilitätstörungen. Als Krankheiten, die in differentialdiagnostischer Beziehung zur Osteomalacie besonders hervorgehoben werden müssen, bezeichnet L. die Hysterie, die Carcinomatose der Knochen und die chronische, bez. die deformirende Arthritis.

Borüglich der Therapie tritt L. mit Entschiedenheit für die Phosphorthehandlung ein. Nach seiner Ansicht ist die Phosphortherapie an Sicherheit des endgültigen Erfolges der Castration mindestens ebenhürtig, vielleicht sogar überlegen. Diess Therapie hat sich L. anch bei viriler Ostoomalacie gut bewährt. Er verordnet zunächst 0,06 Phosphor auf 100.0 Ol. jecoris aselli, täglich 1 Kaffeelöffel voll zu nehmen; später 0.08-0.1 Phosphor auf 100.0 Ol. jecoris aselli. Die Tagesdosis beträgt so 0.0024, 0.0032-0.004. L. warnt davor, von Anfang an die grösseren Doson zu geben, deren geringe Ueberschreitung Vergiftungsgefahr mit sich bringt. Giebt eine consequent mit Phosphor in entsprechender Dosirung behandelte Kranke nach 2-3 Monaten noch keine subjektive Besserung an, so müssen zunächst die eventuell bestehenden ungünstigen äusseren Lebensbedingungen beseitigt werden. "Erst wenn eine durch mehrere Monate an einer Klinik fortgesetzte Phosphortherapie nicht von Erfolg begleitet wäre, dürfte man behaupten, dass dieselbe versagt habe."

Die Indikationen der verschiedenen bei Osteomalacie in Betracht kommenden Verfahren fasst L. folgendermaassen zusammen: "1) Jede Osteomalacische soll zunächst, ganz ohne Rücksicht auf den Grad einer eventuell vorhandenen Beckenverengerung, mit Phosphor behandelt werden. Dieselbe ist gleichzeitig auf die Gefahr neuerlicher Conception vor Heilung der Krankheit, sowie auf die Nachtheile feuchter Wohnungen anfmerksam zu machen." "2) Die Castration ist in der Regel nur als Gelegenheitsoperation (bei gleichzeitiger Sectio caesarea, Salpingo-Myomotomie etc.) indicirt. Ausnahme weise kommt dieselbe dann in Betrucht, wenn die Phosphorbehandlung wider Erwarten versagt. oder wenn rasch aufeinanderfolgende Schwangerschaften den Erfolg der internen Therapie verhindern." "3) Besteht Gravidität, so soll bei hochgradigen Beschwerden die Frühgeburt (im Nothfalle der Abortus) eingeleitet werden, anch wenn die Beckenverhältnisse normal sind." ,,4) Bei bestehender Beckenenge können unter den Verhältnissen des Punktes 3 statt der Frühgeburt die Sectio caesarea, statt des Abortus die Porro-Operation, bez, abdominelle Totalexstirpation des graviden Uterus nothwendig werden." "5) Sonst treten bei bestehender Schwangerschaft die für das enge Becken gültigen, geburtshülflichen Indikationen in Kraft, unter Beachtung der in Narkose zn constatirenden Nachgiebigkeit des osteomalacischen Beckens und der von Löhlein [Jahrbb. CCXXXV. p. 105] und Lazzati besonders empfohlenen prophylaktischen Wendung." "6) Bei nicht zu engem Becken wird die Castration vortheilhaft durch die vaginale Radikaloperation ersetzt."

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

427. Ein Fall von Schwangerschaft und Geburt nach abdomineller Myomektomie; von Dr. Guatav Woyer. (Mon.-Schr. f. Gebartah. u. Gynäkol. VI. 6. p. 563. Dec. 1897.)

Fran S., 34 Jahra alt. 1882 war der Pat. von Bandl in 64, kg schwares Uternamyem extirajoritoniale Stelvenorgung, mach 7 wichiger Nachbehandlung Austritt aus dem Krankenhams. Bei dem Meases enteorte sich aus einer kleinen, nach der Opener

ration zurückgehliebenen Fistel stets etwas Blut. Im März 1896 Abort im 2. Menate. Mitte August 1896 waren die Menses wieder ausgeblieben. Am 11. und 12. Jan. 1897 profuse Blutung aus der Fistelöffnung, die nach 10 Minuten stand und bei der eingehaltenen Bettruhe sich erst am 6. März wiederholte. Am 6. März trat die Fran in die Klinik ven Schauta ein; unter wehenartigen Schmerzen war wieder eine bedeutende Blutung aus der Fistel erfelgt. Nachdem in der Zwischenzeit am 25. Märs neehmals eine Blatung sieh eingestellt hatte, traten am 6. Auril deutliche Weben auf; aus der Fistelöffnung entleerte sich eine grosse Menge farbleser Flüssigkeit. Am 8. April war die Fisteleffnung für einen Finger gut durchgangig gewerden, man gelangte durch sie in den Uterus, fnhite Kindestheile und die Placenta, beim Zurückziehen des Fingers quollen die Eihäute aus der Fistelöffnung Am 8. April Nachmittage spontane Gebort in Verderscheitellage per vaginam: todtes, 2200 g schweres Kind. Während des Puerperium verkleinerte sich die Fistel und war am 20. April uur für eine feine Soede durchgängig. Da die Fistel keine Beschwerden machte, wurde von ihrer eperativon Behandlung abgesehen.

The Abstraction of Probability of the Spicelella.

Das Abstraction of Probability A. 2h Digit set;
that is a probability of the Spicelella of Spicelella of The Spice

428. Ueber den Kaiserschnitt und zeine Indikation bei Beckenverengerung. Vortrag, gehalten auf d. XII. internat Congress in Moskau von R. Olshausen. (Ztechr. f. Geburtsh. u. Gynkkol. XXXVII. 3. p. 533, 1897.)

Bezüglich der Wahl des Zeitpunktes der Operation braucht man nach O. nicht sehr scrupalös zu sein; bei engem Becken wartet O. aber ab, bis einige Stunden guts Wehen da waren. O. wendet seit 10 Jahren folgende Technik beim Kaiser-

schnitte an: Nach dem Banchschnitte Vorwalzung des ganzen Uterus und provisorische Schliessung der Bauchwunde durch Kiemmen. Durch Controle des Verlaufes der Lig. rotunda und Palpation der vorderen und hinteren Uteruswand sucht man den Sitz der Placenta su ermitteln. Der Uterusschnitt wird dann so angelegt, dass die Placenta möglichst vermieden wird; also an der vorderen oder hinteren Uteruswand oder in der Mitte des Fundus. Nach rascher Durchschneidung des Uterus und Extraktion des Kindes wird die Placenta entfernt und zur Naht geschritten. Von einem Auswischen der Decidua durch Gazetupfer sieht O. ganz ab. Die Compression des Uterus lässt O. jetzt nur durch die Hand des Assistenten ausführen. Zur Uterusnaht benutzt er Sublimat-Alkohol-Catgut. Znerst werden 10-12 Knopfnähte gelegt, die weder Peritonaeum, noch Schleimhaut, aber möglichst viel Muskulatur fassen. Dann folgt eine fortlaufende Peritonaalnaht, die anch die Muskulatur in ihrem ansseren Drittel nmfasst.

Dass die Uteruswand auch bei der Vereinigung mit Catgut fest und vollkommen verheilt, hat O. bei 30 Operationen feetstellen können. Bei 29 Kaiserschnitten entwickelte O. 29 lebende Kinder. Von den Müttera genasen 27. I Fran starh an Sepsis; in einem weitereu Falle, in dem die Operation durch einen Assistenten vorgenommen worden war, starh die Frau in Folge von Peritonitis, verursacht durch ein im Cavum Douglasti urufchgelässenese grosses ein im Cavum Douglasti urufchgelässenese grosses

Gazetuch. Die Symphyseotomie steht nach O. an Sicherheit der Techuik und des Erfolges noch weit hinter dem Kaiserschnitte zurück, dessen Indikation von ihm folgeudermaassen formulirt wird: "1) Bei der jetzt erreichten Sicherheit des Kaiserschnittes ohne gleichzeitig ebenso verminderte Gefahr der übrigen geburtshülflichen Operationen, hat die bei Beckenenge bestehende absolute Indikation zum Kaiserschnitte erheblich an Umfaug gewonnen und existirt häufig da, wo früher nur eine relative Indikation bestand." "2) Auch die relative Indikation verdient aus den genannten Gründen eine weit ansgedehntere Anwendung, unter Berücksichtigung der Ausseren Verhältnisse jedes Falls." "3) Aus den gleichen Gründen dürfen und sollen wir jetzt bei Krankheitsznständen - Eklampsie, akuter Nephritis, weun sie mit bedrohlicher Athmungsinsufficienz auftritt, Klappeufehleru, wenn Erstickuugsgefahr droht u. A. - zum Kaiserschnitt greifen, wenn die Entbindung nicht

leicht und schnell auf audere Weise zu bewerkstelligen ist." Arth. Hoffmann (Darmstadt).

429. Fall of jättefoster; af Dr. C. A. Walter. (Hygiea LX. 2. s. 195. 1898.)

Bei einer 40 Jahre alten Fran, die schoe 5 Kiede normal geboren hatte, hat das 6. Kiel in Gescheltstage Der Kopf wurde ziemlich leicht mit der Zange entwickelt, aber die Schuliter leisteten so grossen Widerstand, dass ent der eine, dann der andere Arm berahpropes werden masste, ebe der Kopper unsgesone werden konzte, und die Baut in der einen Achselbelbel riss. Die Kied wurde W. Ankanthe den gesterben. Er vog 64/4 ge.

Walter Berger (Leipzig).

430. Tvärläge af 2: dra tvillingen, som fastnat i en snars, bildad af nafvelsträngen; af Dr. C. A. Walter. (Hygies LX. 2. s. 195. 1898.)

Bei einer Zwillingsenthindung wurde das 2. Kind durch starke Webon sehr rasch mit der rechten Schulter in das Becken berabgedrückt. Das Kind war todt und wurde decapitirt. Bei der Extraktion zeigte sich Widerstand, der zunahm, wobei man merkte, dass der linke Fuss in einer Nabelschnurschlinge, ungeführ 30cm von ibrer Insertion in die Placenta entfernt, fest sass; diese Schlinge war so fest angezogen, dass sie tief in den Knöchel einschnitt und blutleer und sehr dünn war, Wahrscheinlich hatte dieses Verhalten sewohl den Ted der Frucht, als auch die Querlage verursacht. Bei der Decapitation zeigte sich der Rath, eine Hanthrücke zwisoben dem Kopfe und dem Körper zu lassen, als sehr Walter Berger (Leipzig). richtig.

# VII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

 Weue Principlen und Apparate der Widerstandstherapie; von Herz. (Wien. med. Presse XXXIX, 14, 1898.)

H. geht davon ans, dass weder das Soh wan n'.
ache Gesetz (die Zugkraft des Muskels nimmt während der Contraktion ah), noch das Hebelgesetz
bei dem Gelenkmuskelapparate rein zum Ausdruck
kommt in Folge der eigenartigen Gelenkformen
und Muskel-, bez. Sehnenanordnung.

Es wurden durch zahlreiche Versuche an besonders construirten Apperaten die Schwankungen der Muskel-Zugkraft bei verschiedener Einstelling der Gelenke gemessen und in Curren dargestellt, die für jedes Gelenk specifische Form auf weisen. Die Curre nennt H. das Gelenk-Muskel-Diagramm.

Dieses Diagramm muss der Coustruktion der Urbutgaspparate zu Grunde gelegt werden, die H. als Exconterapparate bezeichnet und in die Prateinführen wird. Sie erfüllen die Forderung, dass einführen wird. Sie erfüllen die Forderung, dass Last und Zugkraft einander parallel geben, vollkommenere als die Za nd or- Apparate. An eitze Skala lässt sich leicht die Zahl der geleisteten Klögrammmerber ahlesen.

Behufs weitzere physiologischer Fundirung der Widerstandegymusstik wurde durch Experiment die maximale Arbeit einer Contraktion, die sogen. specifische Energie der einzelnen Gelenkmuskalapparate festgestellt. Ferner wurde die Leistungsfähigkeit durch Ermddungs- und Erschöpfungs-

versuche geprüft. Die praktischen Folgerungen, die sich aus allen diesen Untersuchungen ergehen,

werden zunächst nur gestreift.

Ihre genauere Erörterung wird für die nächste
Zukunft, die also den Zander-Instituten gefähr-

lich werden kann, versprochen. Vulpius (Heidelberg).

432. Friedrich Hessing und die wissenschaftliche Orthopädie; von Lauge. (Münchn. med. Wehnschr. XLV. 10. 1898.)

Als wirklich bedeutsche Erfindungen Hessiug's erkenzt. I. die Modellitus des Grundinge eines erthopdischen Appartete und den geschiecht construitten Beckenzig an. Im Urbrigen sind Hessing's läten für und arter beineswege neu. Die moderne Orthepfüle verzug neuer zu inisten als die Apparatchendung, namentlich seitlem die angesigken Seudoppeliter verzu gehen ur niesten aus die Apparatchendungen namentlich seitlem die angesigken Seudoppeliter verzugenst wurden, nacher und hilliger in vieler Killen, in denen sie mit Hessing onemrirt, sie bringt aber auch Hälfe in Fällen, in denen Hessing chmakeling ist, namentlich bei den eigentlichen Defermitäten.

L. führt eine Reihe von Krankheithildern an und zeigt an Beispielen, was die heutige Orthopädie bei Gelenkentzündungen, Coutrakturen, Lähmungen, Häftluxationen, Platfuss und Klumpfuss vermag und auf welche Weise. Die Arbeit enthält zwar nichts Neues und will auch nichts Originelles hieden. Aber die Lektüre des kleinen Aufstazes soll dem Praktiker Vertrauen zur modernen Orthopädie einflossen und wird hin hoftenlich abhalen, seine Kranken einem mehr oder weniger tüchtigen Bendagisten, heisse er auch Hess in g. zu überliedern.

Vulpius (Heidelberg).

433. Zur Entstehung der Belastungsdeformitäten; von Ferd. Bähr. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. [N. F. Nr. 194. Chir. Nr. 55.] Leipzig 1897. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 12 S. 75 Pt.)

Vulpins (Heidelberg).

434. Ueber das Redressement des Bnokels het Spondvittis: von J. Wolff. (Berl. klin. Wo-

chenschr. XXXV. 7. 8. 1898.)

Zandschat nimmt Wolff Calot der Behm der Florität kinischlich des gewaltunen Redressment. Weite kritistiet er Calot Werkharen mit geinen Recht, aber soch mit offentundiger Vorsignen Recht, aber soch mit offentundiger Vorsigne Erfahrungen Anderer nicht erwicht. De seigen Erfahrungen Anderer nicht erwicht. De seigen Erfahrungen and Toderfülke, die glich dem Bedressenste urz Last fallen, energitätig angeführt. So daubenswerth dieses ist, en schochet aus eine Germannen der Schallungen und Verschlichteit.

Allectings will W. ans dem in aller Eile bergoetelligen Trümmerhaufen etwas Nenes auflassen, nämlich die Correktur des Gilthus mittels eines Ebapparverbandes Diese Verbände werden in Saspension, ohne Narkose, unter manuellem Drucke auf den Gilthan bergestellt und des Oetheres geweinschlie. Unter dem Einflusse der Wichen Transformationkraft selle sur Umhildung der Wirebsläule kommen. Von 24 Fällen werden einige mit Abhildungen beschrieben.

Es scheint sich indessen hier nicht um eine Heilung des Gihhns, sondern vielmehr um die Herstellung, bes. Verstärkung compensatorischer Krümmungen in der Nachbarschaft zu handeln.

Dem Ref. macht es den Eindruck, als ob W. bler dem Gibbas die Spondylits fast regresse. Ihre Ausbeilung zu begünstigen, ist die Hungtauchs und die wichtigste Frage ist darum die, ob der Kopfrumpfrerband ein besserese Frazionnittel ist als das Supr'ebsbe Cornett und das Gipbett. Jeder-Kalls ist es schäftlicher, einem Kranken mit Cornet geben zu lassen, als mit Celo't schem Werbands. Vn lp ist ein Haddberg.

435. Over de behandeling van Pott's Kyphose met Redressement foroé; door Tilanus. (Weekhl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneek. I. 11. 1898.)

Nach kurzem Ueberblicke über die bisherige Literatur berichtet T. über 12 eigene Operationen des Buckels nach Calot. Abgesehen von einer leichten Parese hat er kein Unglück erlebt. Er extendirt horizontal mittels einer Schranbe und übt einen Zug von 25-35 kg an den Beinen aus. Die Narkose hat er nur 4mal angewandt. Der Verband, der Kinn und Hinterhaupt umfasst, wurds gewöhnlich im Liegen hergestellt. Der jüngste Kranke zählte 19 Monate, der älteste 13 Jahre. Der momentane Erfolg war fast ausnahmelos gut, doch ist der 1. Kranke erst 41/4 Monate in Behandlung. Eine Illustration seigt die Anordnung des Schraubenzuges, die mit der vom Ref. empfohlener fast gleich ist. Vulpius (Heidelberg).

436. Du traitement des scolloses; par A. Chipault. (Gaz. des Hôp. Nr. 14. 1898.)

Ch. will die Skoliose redressiren und dann in Gipsverband legen, analog dem Verfahren beim spondylitischen Gibhus.

Die Reduktion kann gewaltsam in Narkose erwungen werden, Ch. räth hiervon ah, weil die Gefahr zu gross ist; oder es kann langsam in 30 his 50 Tagen redresseit werden mittels Lagerung auf einer Art Strechett. Dann wird immobilisit im Gipsverbande oder durch Drahtfixation der Dornfortsätze.

Bisher wurden 21 Kranke in der beschriebenen Weise behandelt, 4 erfolglos, 7 mit Theilerfolg, indem die Krümmungen abgeflacht wurden. 10 Krergaben einen vollkommenen Erfolg, allerdings waren nut bei 2 Thoraxverfoderungen vorbanden.

wsren nur bei 7 Thoraxveränderungen vorhanden.
Die Mittheilung ist so flüchtig und unklar, dass
weder die Technik, noch die Erfolge recht zn beurtheilen sind. Vnlpins (Heidelberg).

437. Immediate reduction of the deformity in caries of the spine; hy Noble Smith. (Lancet Fehr. 19. p. 497. 1898.)

Sm. ist ein Gegner des gewaltsamen Buckelredressement in einer Sitzung. Er hat eines Fall erlebt, in dem eine in Ausheilung begriffene gibböe Wirbelsäule durch einen Unfall gestrecht wurde, es trat im Anschlusse daran der Tod ein.

Er üht schon seit 20 Jahren eine vorsichtige und langsame Streckung der deformirten Wirbelsanle aus durch einen portativen Apparat. Dieser ist allerdings ebenso wie die erzielten Resultate an den mangelhaften Abbildungen nicht sicher zu erkennen. Vulvins (Heidelberg).

438. Bine neue orthopädische Bruatklammer; von Joseph. (Berl. klin. Wchuschr. XXXV. 41. 1897.)

J. hat eine Modifikation am Hoffer-Schede'schen Spoissendersessent nergestellt, wodurch der Thorax im grossen Diagonaldurchnesser comprimit werden soll. Er lässt ferner Celluloidoornette tragen, die auf stark oorrigirtem Modell gewalkt sind – nichts Nenes. Vulpin @ (Heidelberg).

439. On some typical formes of curvature of the apine; by Noble Smith. (Lancet Oct. 16, 1897.)

Der Anfantz bezweckt namentlich die Empfehlung eines von S.m. construirten Gerad-halters, der wohl gegenüber anderen Apparaten den Vorzughat, dass er am Becken gut angreift. Die ziemlich undeutlichen Abblüngen können indessen den Ref. nicht davon überzugen, dass dieser Sittsapparat eben so gut ein wie ein Hessing-keine Corsett oder ger wie ein flichenhaft angreifenden Mieder am Belz. Geliulioli u. die.

Vnlpius (Heidelberg).

440. A study of measurements in curvature of the spine; by G. W. Fitz. (Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 13. p. 310. Sept. 1897.) F. untersor sich der mübsamen Untersuchner.

ob etwa eine halbeeitige Schwäche der Rückenbez. Schultermuskulatur als ätiologisches Moment der Skoliose nachzuweisen sei. Seine Reenlate waren negativ. Vnlpius (Heidelberg).

441. Ein Fall von traumatischer Spondylitts; von F. Staffel. (Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 7. p. 204. 1897.) Der 26jähr. Pat. fiel vor 8 Jahren auf den Rücken.

wurde dann arbeitsunfähig und Heiner. Es fand sich ein Gihhus, dessen Scheitel der 5. Lendenwirbel darstellte, höher oben componantorische Dersallerdese. Der langsame Verlauf des Leidens ohne Eiterung lässt eine tuberkniese Osteins aussehliesene. Es wurde eine Rente vom 39% beantragt. Vnlpin (Heidelberg).

442. Zur neuesten Theorie der Entstehung angeborener Hüftluxationen; von Adolf Alsberg. (Münchn. med. Wohnschr. XIV, 37, 1897.)

Hioronymas Hiroch nahm an, dass die angdorene Höldverenhung eine intrantein erworbene Misshihlung sei, bedingt durch den Druck den wachenden Femur, dessen Andehunug distalt witzt durch Fruchtwassermangel verhindert wirdwitzt durch Fruchtwassermangel verhindert wirddruck nach hinten unten über des Pfannsermadhinnangedrängt. Dass keine, primiter Keimvaristion' vorliege, beweise der Restitutiontrieb der Pfanns nach gelangene Lo er as twicher Reposition.

Letzteres Argument weist A. surück, da die Lorenz'schen Einrenkungen regelmässig den

Kopf nicht in, sondern vor die Pfanne führen, letttere also keineswegs wieder hergestellt wird. Ferner spricht es gegen die Hir sch 'sche Thorie, dass bei Föten sich Luxationen nach oben und nach vorne, nicht nach hinten unten gefunden haben.

Des Weiteren lässt sich die Erblichkeit der Affektion nicht läugnen. Dass der Fruchtwassermangel erblich sei, liesse sich als Gegenargument anführen, wenn nicht Vererbung vom Vater her bekannt wäre. Vulpins (Heidelberg).

443. Das instrumentelle combinirte Redressement der Höftgelenkscontrakturen; von Lorenz. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 206. 1898.)

Man hat spastische und fibröse Contrakturen dee Hüftgelenks, sowie ossäre Ankylosen zu nnterscheiden. Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich nur mit der fibrösen Contraktur. Vor ihrer Correktur besteht eine gewisse Schen wegen befürchteter Miliartuberkulose und Meningitis. So hat s. B. Sainton nach dem Eingriff 190/e der Kr. an Meningitis sterben gesehon. Daran ist nach Lorenz die Methode schuld, die das Gelenk vollkommen mobilisirt und dann erst richtig stellt, also schwere Ouetschungen, Zerreissungen u. s. w. erzeugt. Lorens hat 450 Coxitiden beobachtet und dabei 40/a der Kr. an Meningitis sterben sehen. Von den redressirten Kindern ist 10/e im Zusammenhang mit der Operation su Grunde gegangen.

L. will nur die Deformität corrigiren, nicht brüsk, sondern langsam und schonend, um Eiterung im Anschlasse an das Trauma zu verhüten.

Ab- and Addaktion geben selbst bei Erwachsenen spielend nach, schwerer ist das Redressoment der Bengung. Der Verband ist anzulegen ohne Beihülfe von Assistenten.

Fisteln bilden im Allgemeinen eine Contraindikation. Der Apparat ist auch für beiderseitige Extension, z. B. bei Schenkelhalsfraktur, zu gebrauchen.

444. Modifikation der Lorens'schen unblutigen Hüftgelenkasinrenkung; von Emil Senger. (Berl. klin. Wohnschr. XXIV. 3. 1897.)

Um bei älteren Kindern unblutig reponiren zu können, ohne Muskelserreissung u. dgl. au befürchten, führt S. die offene Durchschneidung der vorcheen Kspaelwand aus, die diese den Huptwiderstand darbietet. Er glaubt, bei einiger Uebang diesen Eingriff subeutan machen zu fönen. Die Extension bewerkstelligt er mit einer einfachen Schmubenvorrichtung, er lisst den Zug an helsen angreifen, die Ober- und Unterschenkel umschliessen. Vu lp ju ist (Beidelberg).

445. Die Nachbehandlung der nach abgelüßener Coxitia zurückgebliebenen Deformitäten; von A. Hoffa. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 166. 1896.)

Die grossen Statistiken der letzten Jahre haben interessante Ergebnisse bezüglich Prognose, Verlauf und Therapie der Coxitis geliefert.

Die conservative Behandlung des Leidens his rölge dessen die Bentstein in den Histergrund geschrängt. Behönvell ist die conservative Therapie. Abstinnel ist die conservative Therapie. Per einlaste und extendir, einzerlei, ob diese frie ingene Schalter und extendir, einzerlei, ob diese reinlaste und extendir ein einzugen der eine der einzugen der eine der einzugen der eine der einzugen der eine der einzugen der einzu

Haben wir eine fertige Deformität ver uns, so muss maser Verfahren verschieden soin, jo nachdem ein Rest von Beweglichheit oder feste Ankylose nachzuweisen ist. Im ersteren Falle geben wir unblutig vor, sei es mit Etappengipreverbänden oder mit Hilsenapparat. An Jestereen lassen der Vorrichtungen antringen, die die Beugung, Abund Adduktion zu corrigiere vermögen.

Feste Ankyloso des Hüftgelenks mit den Brissment forot zu behandeln, sit von Fransonen empfohlen werden, aber geführlich. Von blutigen Eingriffen ist die offiewe Weichteildurchscheidung zu erwähnen, die, ausgiebig gemecht, Erstaualiehes leiset, wenn es sich nicht um knorpolige oder kincherne Verwachsung handell. Letztere ist aur mittel der Outsconnie zu beseitigen, die bei gleichzeitigen Tenotomien lineler gemecht werden kann.

Um ansser der Geraderichtung auch die Verkürzung zu beeinflussen, schlägt H. die schied Orteotomie von unten aussen nech innen oben vor mit nachgeschickter starker Gewichtextensient. Durch diese auch von Ollier u. A. angewende Methode hat H. schöne Erfolge erzielt, indem er das Bein bis zu 5 cm verlängerte.

Vulpius (Heidelberg).

446. Endresultate der blutigen Operationen der angeborenen Hüttgelenkaluxation; ven A. Heffa. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 20, 1897.)

H. bespricht znnächst die Leistungsfähigkeit der Methode. Er erklärt die Operation für gefahrlos und die 6 Todesfälle, die er unter 190 Opera-

tionen erlebte, für Lehrgeld. Vollkommene Wiedeherstellnig darf man nicht verlangen wegen der bestehenden Verbildung des oberen Fenurendes, es bleibt eine Verkürzung des Beines von 1—3 cm, es bleibt meist eine theilweise Beschränkung der Boweglichkeit.

Die lette Serie von Repositionen umfast 64 Nummern an 48 Patienten, darunter 16 de Numern an 48 Patienten, darunter 16 utleoppelseitiger Luxustion. Es ereigneten sich 2 Toder-fille, einer an Freumenie, einer an Sepsis bei einem 13jähr. Patienten. Die beste Zeit ist das 3. bis 6. Lebensjahr. Die Nachebandlung, Massage und dymmassith, beginnt nach einigen Wochee und nimmt 3 –4 –6 Monste in Anapruch.

Die Anszüge der Krankengeschichten beweisen, dass sehr befriedigende funktionelle Resultate ernielt worden.

zielt werden.

Einige Röntgen - Bilder zeigen die anatomischen Verhältnisse.

Vulpius (Heidelberg).

447. Die moderne Behandlung der congenitalen Hüftluxationen; von F. Tausch (Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 28. 1897.)

Bei aller Anerkennung von "Hoffn" b Verdiensten um die Heilung der angebornenn Huftverrenkung glaubt dech T., die blutige Einrenkung verwerfen zu sellen, und zwar wegen der Gefahr der Operation für das Leben, wegen der Möglichkeit der Hüftankylose und wegen des häufiges Eintretens von Reluxation.

T. scheint das unblittige Lor en z'sche Verfahren unbedingt vorzusiehen, wenn auch ein abschliessendes Urtheil über die Dauererfelge noch nicht möglich ist. Jedenfalls ist die frühzeiher Vorzahme der unblutigen Einrenkung dem Praktiker dringend an's Herz na legen, wenn anch vereinzelt die Reposition bei älteren Lenten gelungen ist. Vulp in a (Heidelberg).

448. Die oongenitale Luxation des Hüftgelenks; von König. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 2, 1897.)

K. giebt seinen Zweifeln an dem dansrude Erfolge der blutigen, wie der unblutigen Reposition Amstruok. Er halt es für unwährscheinlich, dass eine genügend tiefe Pfanne sich ausschlichung häufig entweder Relmxation oder Versteifung eintritt.

Jedenfalls ist lange and rubige Beobachtung angezeigt, ehe das Thema an der Oeffentlichkeit wieder diskutirt wird. Vulpius (Heidelberg).

449. Congenital dislocation of the hipjoint; by Noble Smith. (Brit. med. Journ. Nov. 6, 1897.)

Sm. verspricht sich bei Kindern von lange dauernder Extension im Liegen (1—2 Jahre) Erfolg bei angeborener Hüftverrenkung. Die Lordes will er durch einen Geradehalter verhüten. Zu chirurgischen Eingriffen zeigt er wenig Lust, höchstens spricht er der Lorenz'schen unbintigen Einrenkung einigen Werth zu. Die Arbeit macht einen sehr conservativen

Eindruck, die Abbildungen beweisen nichts.

Vulpius (Heidelberg). 450. Pathogénie et traitement des pieds

bots; par Gilles de la Tourette. (Semaine méd. XVI. 65. 1896.)

G. trennt die angeborenen Stellungsfehler des Fusses in solche mit und ohne Muskelschwäche, welche letztere eine spastische oder eine schlaffe, eine relative oder absolute Lähmung darstellen kann. Er neigt zu der Ansicht, dass jedor angeborene Klumpfuss anf nervöse Störungen zurückzuführen sei, wenn diese auch nach der Geburt nicht mehr nachweisbar sind.

Die recht ausführliche Arbeit bespricht ferner eine Reihe von Nervenleiden, in deren Gefolge Fussdeformitäten eintreten.

Von Interesse ist G.'s Meinung, dass eine grosse Zahl von sogen, entzündlichen Plattfüsson auf eine gonorrhoische Infektion zu beziehen ist.

Er sah Plattfussrecidive synchron mit erneutem Urethralausfluss eintreten Vnlpius (Heidelberg).

451. The treatment of fiat-foot: by J. S. Stone. (Boston med. and surg. Journ. CXXXVI.

2. p. 25, Jan. 1897.) St. empfiehlt zur Heilung des Plattfusses vor Allem Stärkung der Supinationmuskeln, Unter-

stützung des Fussgewölbes durch eine gute Metalleinlage, zweckmässiges Schuhwerk, das eine leichte Adduktion des Vorderfasses sichert.

Wahrend diese Vorschläge uns nichts Neues bieten, ist ihre experimentelle Begründung von grösstem Interesse.

St. stellte einen ampntirten Unterschenkel auf einen Tisch mit gläserner Platte, maass und photographirte die Fusssohle von der Unterseite des Glases, während er den Fuss mit 80 Pfund belastete. Indem er an den freipräparirten Sehnen in verschiedener Combination Gewichte anhängte, die im Sinne der Muskelaktion zogen, konnte er vorzüglich den Einfluss der Muskeln auf die Gestalt der Fusssohle studiren und sich namentlich von der grossen Kraft der Peronaei überzeugen.

Vulpins (Heidelberg).

452. Beitrag sum instrumentellen Bedressement des Genu valgum und der schweren Flexionscontrakturen des Kniegelenks; von Dr. H. Gross. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 627. 1898.)

Die Behandlung des Genu valgum und der schweren Flexioncontrakturen des Kniegelenks ist in der Kranse'schen chirurgischen Abtheilung (Altona) seit den letzten 3 Semestern eine rein mechanische, instrumentelle. Es wird mittels eines einfachen Apparates redressirt, der, nrsprünglich allein für die Flexioncontraktur bestimmt, sich in der Folge auch zum modellirenden Redressement des Genu valgnm als durchaus brauchbar erwies. Die Beachreibung des dem Rizzoli'schen Osteoklasten ähnelnden Apparates und seiner Anwendungsweise mnss in der mit Abbildungen versehenen Originalarbeit nachgelesen werden. Nach geschehenem Redressement wird ein Gipsverband angelegt. Der Apparat lässt sich erst bei Flexionen von 1250 anbringen; ist die Contraktur erheblicher, so muss vorher durch Gewichtextension oder Händekraft bis zn diesem Grad gestreckt werden. Bei stärker ansgebildetem Genu valgum wird das Redressement mittels des Apparates auf 2-3 Sitzungen vertheilt. P. Wagner (Leipzig).

453. Verfahren gegen winklige Ankyloson und Contrakturen des Kniegelenks; von Dr. W. Koch. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 380, 1898.)

In ahnlicher Weise wie Helferich und bereits früher Bnsch legt auch K. bei Beseitigung von schwereren Kniegelenksverkrümmungen das Hauptgewicht auf die Narben der hinteren Hälfte des Gelenkes, auf die Kapsel und Weichtheile unter der Fossa poplitaea und, sofern Genu valgum besteht, auch an der Aussenseite des Gelenkes. Diese Theile werden sehr energisch angefasst, von den Knochen wird wo möglich gar nichts weggenommen, höchstens so viel, als nöthig ist, das Genu valgum, eine Abdachung nach der Kniekehle und Aehnliches zu beseitigen. Die weitere Streckung bleibt der Nachbehandlung überlassen und geschieht mittels Gipsverbandes oder in Schienen mit Schraubengewinden.

Eine Reihe von Krankengeschichten, die die technischen Einzelheiten des Verfahrens illustriren. wird von K. mitgetheilt. P. Wagner (Leipzig)

454. Znr Exartikulation im Hüftgelenk: von Prof. H. Braun. (Dentsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 n. 6. p. 421. 1898.)

Bei Kranken, die durch vorausgegangene Erkrankungen oder durch starken Blutverlust nach Verletzungen so geschwächt und anämisch geworden sind, dass ein jeder weiterer Blutverlust das Leben bedrohen wurde, und bei Personen mit Nenbildungen, die, von dem Kopfe des Femur oder dem angrenzenden Theile des Schenkelhalses ausgehend, das Hüftgelenk von vorn her bedecken. empfiehlt B. folgende Methode der Hüftgelenksexartikulation: Die Art. und V. iliaca ext. werden prophylaktisch unterbunden und von dieser Wunde aus wird, nach Ablösung des Peritonaeum bis zur Theilungstelle der Art. iliaca comm. die Art. iliaca int. mit dem Finger gegen den Rand des Beckeneinganges bis zur definitiven Blutstillung in der Exartikulationwunde comprimirt. Bei 2 Kr. R's hat sich dieses Verfahren sehr gut bewährt. Für gewöhnlich ist, wonn man genügenden Ranm zur Anlegung eines elastischen Schlauches hat,

die Exartikulation wohl am leichtesten so auszuführen, dass man zuerst die hohe Amputation macht, dann die Gefässe unterbindet und nach Abnahme des Sohlauches den oberen Theil des Femur von einem äusseren Längsschnitte aus entfernt. Ob die von Franke empfohlene Zurücklassung des Femurkopfes zweckmässig ist, muss die Erfahrung entscheiden.

Der Arbeit sind sehr interessante historische Notizen über die verschiedenen Verfahren der Exartikulation im Hüftgelenke beigegeben.

P. Wagner (Leipzig).

455. Ueber die Lipome des Fasses, im Besonderen der Pusssohle; von Dr. A. Kleinknocht. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 335. 1898.)

Das Lipom kommt am Flusse zweifelles nicht oft vor, immerhin aber nicht so selten, wie allgemein angenommen wird.

Kl. hat folgende Beobachtungen zusammengestellt: Lipome ohne genanere Bestimmung der Art und des Ortes des Auftretens: 3 Falle; circumscripte Lipome a) der seitlichen Fersengegend: 5 Falle, b) am Fussrücken: 3 Falle, c) der Pusssohle: 17 Fälle (darunter eine eigene Beobachtung aus der Rostocker und 2 noch nicht veröffentlichte Fälle aus der Strassburger ohirurg. Klinik), d) innerhalb der Sehnenscheiden des Pusses: 2 Falle, diffuse Lipome: 2 Falle.

Diffuse Lipome am Fusse sind nur bei Kindern in den ersten Lebensmonaten als angeborene Leiden beobachtet worden. Die Fettentwickelnng griff von der Fusssohle zum Fnssrücken über und erzengte Ahnliche Bilder, wie sie die circumscripten subfascialen Plantarlipome darbieten.

Die überwiegende Mehrzahl der circumscripten Fusslipome hatte subfascialen Ursprung; der Zahl nach überwiegen die unter der Fascia plantaris entstandenen. Einzelne waren sicher erworben Besonders das zu den Schnenscheiden gehörende Fettgewebe scheint häufig die Ursprungstelle der Lipome abzugeben. Vor Allem aber ist der Znsammenhang mit den Sehnenscheiden festgestellt durch die interessanten Beobachtungen von innerhalb der Sehnenscheiden gewachsenen Lipomen (Sprengel, Jaksoh).

In klinischer Beziehung ist es bemerkenswerth, dass subfasciale Plantarlipome, wenn sie sich zwischen den Metatarsalknochen hindurch gegen das Dorsum hin erst einmal vorgedrängt haben, nunmehr oft in ganz rapider Weise hier hervorquellen und eine rasch wachsende, bösartige Neubildung vortäuschen können. Im Uebrigen stösst die Diagnose der Fusslipome kaum auf Schwierigkeiten, Sobald die Lipome belästigen oder rasch

wachsen, unbedingt dann, wenn die Haut über ihnen zerfällt, ist die Exstirpation vorzunehmen.

Zum Schlisse vergleicht Kl. die an der Hand entstehenden Lipome mit denen des Fusses.

P. Wagner (Leipzig).

456. Enr operativen Behandlung irrsponibler Luxationen im Ellenbogengelenk; von Dr. F. Cuhorst. (Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 607, 1898.)

In der Tübinger chirurg. Klinik wurden von 1877-1897 50 Ellenbogenhuzutionen beobachtet. 39mal (78%) handelte es sich um die Luzution beider Vorderarmknochen nach hinten. 16 Luxstionen waren frisch und wurden sämmtlich reponirt; 23 waren alt. Bei diesen wurde in 3 Fällen eins Behandling nicht eingeleitet, weil die Funktion leidlich oder relativ gut war. In 3 Fallen gelans die Reposition, und zwar nach 17 Tagen, 4 und 8 Wochen. Ohne Erfolg wurde die Reposition 19mal versucht, 1mal kam hierbei eine Fraktur des Olecranon zu Stande, worauf eine rechtwinkelige Flexionstellung erreicht wurde. In 9 Fällen wurde operativ eingeschritten, wobei 3mal Repositionversnche in der Klinik voransgingen, and zwar warde 2mal die blutige Reposition and 7mal die Resektion ansgeführt. Die Krankengeschichten werden ausführlich mitgetheilt. Als Schnittführung für die Resektion empfiehlt C. auf Grund der Bruns'schen Erfahrungen einen bilateralen Längsschnitt und die Resektion des unteren Humerwendes unter Schonung der Gelenkenden der Vorderarmknochen und im Sinne der subperiostealen Technik. Für die Resektion der Humerusepiphyse ist gerade der Bilateralschnitt besonders vortheilhaft, da er den ganzen Streckapparat, insbesondere das Olocranon und die Tricepsinsertion vollkommen unversehrt lässt.

Aus der Literatur hat C. 21 mit Arthrolomie und 53 mit Resektion behandelte veraltete hintere Ellenhogenluzulionen zusammengestellt. Schon aus diesem Zahlenverhältnisse geht hervor, dass man in der grossen Mehrzahl der Fälle mit der blutigen Resektion nicht zu Stande kommt. Dies gilt sogar für manche Fälle von 3-6 Wochen bestehender Luxation. P. Wagner (Leipzig)

457. Ueber ein neues Verfahren der Sehnenplastik am Pingerrücken; von Prof. v. Hacker. (Wien, klin, Wchnschr, XI, 2, 1898.)

Das von v. H. bisher in einem Falle mit vorzüglichem Erfolge angewendete Verfahren der Sehnenplastik am Fingerrücken besteht darin, "bei den von 2 am Knöchel mit einander verschmelzenden Strecksehnen versorgten Fingern die ganze Fingerrückensehne oder einen Theil derselben durch Umschlagen der höher oben durchtrennten minderwerthigen der beiden Sehnen nach vorne über das noch von der Streckaponenrose überzogene Knöchelgelenk und Einpflanzung derselben an der Nagelphalange an ersetzen".

v. H. benatzte in seinem Falle, in dem es sich um eine Verletzung der Rückenfläche des Zeigefingers handelte, die Indikatorsehne zur Sehnenplastik. Der Hautdefekt wurde durch eine Hantplastik mit einem doppeltgestielten Lappen der Brustbant gedeckt. P. Wagner (Leipzig).

# B. Originalabhandlungen

Hebersichten.

# IV. Bericht über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Physiologie und Pathologie des Cirkulationapparates,1)

Von Dr. Otto Roether in Offenbach a. M.

V. Erkrankungen des Herzmuskels.

218) Dehio, Karl, Die diffuse Vermehrung des adegewebes im Herzfleische (Myofibrose). Verh. d. XIII. Congr. f. innore Med. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 487.

p. 48%. 219) Radasewsky, Max, Ueber die Muskel-erkrankungen der Vorhöfe des Herrens. Zuchr. f. klin. Med. XXVII. 5 u. 6. p. 381. 1895. 220a) Weill et F. Barjon, Sur no oss de mye-cardite dorigion rhumatismale cher Fenfant. Arch. de

Méd. expérim. VII. 2. p. 203. Mars 1895. 220b) Weill et Barjon, Myocardite purenchy-

touse obez l'enfant. Royno mens, des Mal, de l'Enf. XIV. p. 561. Déc. 1896. 221) Weber, A., et Blind, Pathogénic des myo-lites. Revue de Méd. XVI. 9. 10, p. 705, 799, 1896.

222) Sohamsohin, W.L., Beitrigo zur Pathelogie des Herzmuskels. Beitr. z. pathol. Anat. u. alig. Pathel. X VIII. 1. p. 47. 1895

223a) Aufrecht, Die alkeholische Myckarditis mit nachfolgender Lebererkrankung u. zeitweiliger Albumin-urie. Deutsches Arch. f. klin. Med. LIV. 6. p. 616, 1895. 223b) Anfrecht, Die Behandlung der alkeholischen Myckarditis u. ihrer Folgen. Therap. Monatsh. IX. 11.

p. 585, 1895. 224) Laache, S., Recherches cliniques sur que affections cardiaques non-valvulaires, hypertrophie idiopathique etc., et sur la dégénerescence du musolo cardia-

Revue de Méd. L. 9. p. 713, 1895. 225) Hobbs, J., Nete sur un cas de mort subite an cours de la fiévre typhoido due à la myocardite segmentaire. Mercredi méd. 6; Févr. 6. p. 61. 1895.

226) Rabé, Myocardite ehronique avec arvthmie ot souffle systolique peaulant. Thrombose intra-cardiaquo, Embelio de l'artère rénale primitive dreite. Infarctus portant sur la presque tetalité du rein. Ball. de la Soc. anat. 5. S. XI. 6. p. 236. 1897.

227) Stolcesco, G., et V. Babes, Myocardite aiguë greffice sur une myocardite localisée tuberculouse. Progrès méd. 3. S. II. 49, 1895.

228) Labbé, Marcel, Tuberculose du myocardo. Revue mens. des Mal. de l'Enf. XIV. p. 280, Juin 1896. 229) Marie, Roné, Anévryame de la pointe du ar. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. 1. p. 11. 1896. 230) Burcau, Gustave, Uu cas d'anévryame du coour. Ibid. p. 28

231) Elsner, Honry L., Serious heart lesions without woll-marked continuous physical signs. Med. News LXIX. 10. p. 255. Sept. 1896. 232) de Geunes et Griffou, Coronarite oblité-

rante; plaque fibreuse du myocarde. Bull. de la Soc. auat. 5. S. X. 22. p. 858. 1896.

9) Sohlusa; vgl. Jahrbb. CCLVIII. p. 177. Med. Jahrhb. Bd. 258, Hft. 3

233) Claisse, Paul, Athérome des coronaires. Mort subite. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. 1. p. 2.

234) Tannor, J. A., A case of spontaneous per-foration of the heart, with obscure symptoms. Boston med and surg Jouru. CXXXIII. 3. p. 62. July 1895.
235) Griffon, Viucont, Note complémentaire
sur un cas de rupture du coeur. Bull. de la Soc. anat.

5. S. X. 14. p. 451. 1896. 236) Gewaert, Ch., Un cas de rupture spontanée seur. Flandre méd. II. 21. 1895.

237) Kelynaok, T. N., On spontaneous rupture of

the heart. Lancet H. 3. p. 165. July 1896.
238) Crenzon et May, Absois métastatique du
coour. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. 22. p. 860. 1896.

Angeregt durch die Untersnchungen von Krehl. Romherg u. A. über Herzmuskelerkrankungen liess Dehio (218) durch seine Schüler Radasewsky und Sack 20 Herzen nach dem Krehl'schen Verfahren durchsnohen; es wurden im Durchschnitt 234 Schnitte aus allen Theilen des Herzens durchmustert und dabei besonders die Vorhöfe, die bisher weniger Beachtung gefunden haben, berücksichtigt. Man fand dabei ausser der gewöhnlichen schwieligen Myokarditis (Bildung umschriebener Bindegewebeherde) eine sehr auffallende Veränderung des Herzmuskels, die in einer diffusen Vermehrung des interstitiellen Bindegewobes besteht. Dieser Befund ist sohon von Krehl and von Romberg vorübergehend erwähnt und von diesen als "echte Cirrhose des Herzmuskels" bezeichnet worden: dass diese Autoren nicht mehr Nachdruck darauf legten, bezieht D. darauf, dass sie gerade die Vorhöfe, in denen diese Erscheinung am stärksten ansgeprägt ist, weniger beachtet haben. Der Vergleich mit der "Cirrhose" parenchymatöser Organe ist sehr zutreffend: in ausgehildeten Fällen sieht man die Muskelhundel durch breite hindegewebige Septa auseinandergedrängt und anf dem Onerschnitt ihren polygonalen Umriss in drehrunde Stränge verwandelt. Der Process heginnt mit Vermehrung der Bindegewebekerne in den normalen Septen und kleinzelliger Infiltration und scheint vom Endo-, wie vom Epikard, sowie von der Adventitis der Muskelgefässe auszngehen. In manchen Fällen dringen die Bindegewebezüge sogar in das Innere der Muskelbündel ein, so dass zuletzt jede Maskelfaser von kleinzelligem oder fihräsen Bindegewebe umgeben ist und viele Fasern untorgeben. Zum Unterschied von der schwiedigen Myckarditis bezeichnet D. den geschilderte, stand diffuser Bindegewebevermehrung als Mgofibrose; doch schliessen beide Vorginge oinen incht ans, sondern finden sich manchmal an demseiben Herzen.

Actiologisch ist nach D. ein Zusammenbang mit Coronarsklerose ausznschliessen, da die Veränderungen an den Gefässen (meist nur starke Verdickung der Adventitia) nicht schwer genng erschienen und niemals Verschlass der Gefässlichtung beobachtet wurde. Auch mit der "toxischinfektiösen schwieligen Myokarditis" möchte D. diese Affektion nicht in Zusammenhang hringen, ds er sie bei den verschiedensten Zuständen am Herzen (bei verschiedenen Klappenfehlern, Hypertrophie bei Emphysem, Schrumpfniere, sogar bei jngendlichen Personen von 15-30 Jahren) nachweisen konnte. Der Umstand, dass die Erscheinung an den dünnwandigen Vorhöfen am ausgesprochensten zu sein scheint, lässt D. vermuthen, dass "in der Ueberdehnung des Herzmuskels das mechanische Moment zu suchen ist, das den Anstoss zur Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes giebt."

Aus der Arbeit, in der Radasewsky (219) über die von ihm untersnehten 6 Herzen berichtet, verdient noch eine Thatsache hervorgehohen zu werden, die in klinischer Hinsicht von Bedeutung sein dürfte. R. fand nämlich, "dass dort, wo es sich um starke schwielige, bez. diffuse Degeneration der Vorhofsmuskulatur, mit oder ohne gleichzeitige schwere Erkrankung der Ventrikel handelte, beträchtliche Unregelmässigkeit und Arrhythmie der Herzaktion vorlag. In den Fällen jedoch, in denen es sich nm geringe Veränderungen der Vorhofswandungen handelte, mochte nun die Ventrikelmuskulatur stark verändert sein oder nicht, hlieh die Herzaktion bis zum Tode stets regelmässig und rhythmisch. Wenn aus der geringen Anzahl von Fällen ein Schluss gezogen werden darf, so mnss er dahin lauten, dass die bei chronischer Myokarditis häufig zu beobachtende Irregularität der Herzthätigkeit durch die Erkrankung der Vorhöfe bedingt wird und nicht ans den Veränderungen der Ventrikel erklärt werden kann." Zum Schlusse betont R., dass gerade die so wichtige diffuse fihröse Degeneration meistens bei der Sektion nicht diagnosticirt wird, weil sie für das unbewaffnete Ange night erkennbar ist oder sich an Orten abspielt, wo man sie hisher weder erwartet, noch gesucht hat. Es sei deshalh nothig, in jedem einzelnen Falle die allerdings zeitraubende und mühsame, aber allein Aufschlinss versprechende genaue mikroskopische Forschung durchznführen.

Weill und Barjon (220) beschreiben 4 Fälle einer eigenthümlichen Myokarditis bei Kindern, die sich im Anschlasse an chronische Endokarditis entwickelte. Dreimal wurde die Muskelerkrankung auf aknten Gelenkrhenmatismus, einmal auf Erysipel zurückgeführt. Die Krankheit äussert sich in Herzschwäche, die einige Tage, manchmal aber auch Monate lang bestehen kann, ehe der Tod eintritt. Charakteristisch ist dabei das Fehlen jeglicher Asnderungen im Herzrhythmus, wie solche bei der Myckarditis nach Scharlach u. s. w. die Regel sind. Anatomisch kennzeichnet sich die Krankheit als eine parenchymatöse Myositis: Vergrösserung der protoplasmatischen Spindel auf Kosten der contraktilen Substanz, Atrophie und Auseinanderwoichen der Längsfihrillen, Vermehrung und Hypertrophie der Kerne, Verminderung der Querstreifung. Dabei fehlen interstitielle Ver-Anderungen vollständig.

Die sehr umfangreiche Arbeit von Weber nnd Blind (221) enthält hanptsächlich eine geschickte Zusammenstellung der Ansichten älterer und neuerer Autoren, und zwar sind dabei, wie wir es bei französischen Arbeiten gewohnt sind, fast nur französische Forscher berücksichtigt, während z. B. die neueren deutschen Untersuchungen W. u. Bl. unbekannt zn sein scheinen. Der Aufsatz bringt für nns wenig Neues. Die Auffassung, dass bei der aknten Myokarditis das Primäre die Schädigung der Muskulatur ist, die erst sekundär zu den reaktiven entzündlichen Erscheinungen im Bindegewebe führt, ist uns schon ganz geläufig. Ebenso haben deutsche Verfasser achon lange bewiesen, dass es sich bei der sog, chronischen Myckarditis nicht um echte Entzündungsvorgänge, sonderu in erster Linie um dystrophische Störungen der Herzmaskulatur mit sekundären Veränderungen im Bindegewebe n. s. w. handelt.

Die im Ziegler'schen Institut zu Freiburg ausgeführten Untersuchungen von Sohamsohia (222) betreffen:

1) Den trophischen Einfluss des Nervus vagus auf das Herz. Bei Kaninchen wurde ein Vagus, manchmal wurden anch in verschieden langen Zwischenzeiten heide Vagi durchtrennt und das Herz nach einem Zeitraume von 3-30 Tagen untersucht. Die Befunde sind, insoweit sie von denen älterer Beobachter ahweichen, kurz folgende: Nach Durchschneidung des Vagus leidet die Vertheilung des Blutes in der Herzmuskulatur. An einigen Stellen finden sich stark erweiterte Capillaren: Stannng; an anderen hlasse, blutarme Partien. Oh diese Veränderungen von der Durchtrennung vasomotorischer Fasern ahhängen, oder oh sie durch die nngeregelte Herzthätigkeit bedingt sind, hleibt dahingestellt. In den Muskelzellen tritt körnige Entartung, hei längerem Ueberleben des Versuchsthieres auch fettige Degeneration auf. Dagegen konnte Soh. trotz allen Suchens keine echte Atrophie, d. h. Verminderung des Umfanges der Muskelfasern, nachweisen. Es liegen demnach keine hinreichenden Gründe vor, um den Nervus vagus als trophischen Nerven des Herzens zu

erklären. Die Veränderungen im Herzmaskel erscheinen vielmehr als Reaktion des Herzens, bezder Muskelzellen, auf die abnormen Bedingungen seiner Ernährung und Funktion, die durch die

Vagustrennung geschaffen werden.

2) Die Veränderungen im Herzmuskel bei Diphtherie. Soh, hat 12 Diphtherieherzen untersucht und dabei einige recht werthvolle Befunde festgestellt. Am meisten ausgeprägt war die fettige und hyaline Entartung der Muskelfasern. Die hyalinen Schollen fallen der Resorption anheim, indem rings um sie eigenthümlich gestaltete Zellen sich anhänfen, die sich manchmal, ähnlich wie die Osteoklasten in die Knochensubstanz, gleichsam in die Scholle "eingefressen" haben. Bei fortgeschrittener Entartung treten die bekannten Erscheinungen am interstitiellon Gewebe auf. In rasch tödtlich verlaufenen Fällen fand Soh, geringfügige fettige Entartung der Gefässwandungen, aber nur an den kleinen Arterien; Venen, Capillaren und grössere Stämme waren unversohrt. In 2 Fällen waren die im Lumen der Gefässe sichtbaren Lymphkörperchen fest alle mit Fettkörnehen angefüllt; eben solche Körperchen fanden sich in den Lymphspalten des Herzens, in den Hals- und Gekrösdrüsen, sowie in den Nieren. Sch. nimmt an, dass das Diphtheriegift, das von der erkrankten Schleimhaut aus eindringt, in erster Linie die zunächst liegenden Leukocyten der Lymphgefässe und des Blates schädigt. Durch die Gefässwandungen dringt das Gift in das Muskelgewebe des Herzens, nachdem es unterwegs die Gefässwände selbst geschädigt hat. Veränderungen an den Ganglienzellen (sowohl an den Ganglien des Aortenbulbus, als des Septum) konnte Soh. nicht nachweisen.

Eine interessante klinische Studie über die alkoholische Myokarditis liefert Aufrecht (223a). Bezüglich der Herzerscheinungen nähern sich die von A. beschriebenen Krankheitbilder sehr dem von Bollinger als "idiopathische Herzhypertrophie" bezeichneten Zustand, doch weichen sie in Bezug auf den Verlauf, der sich über eine längere Reihe von Jahren erstreckt, nicht anerheblich ab. Zu den zuerst auftretenden Herzerscheinungen gesellen sich Leberschweilung, später vorübergehende Albaminurie, und diese beiden Zustände sprechen dann deutlich für die alkoholische Ursache des Herzleidens, das sonst vielfach als Fettherz aufgefasst werden würde. Dass der Alkohol an sich und nicht auch die Menge der genossenen Flüssigkeit mitspricht, erhellt daraus, dass das Krankheitbild auch bei Schnapstrinkern beobachtet wird. Der sehr prägnante Symptomencomplex wird sich jedenfalls als kein seltener erweisen, wenn man auf Grund der Aufreoht'schen Arbeit sorgfältig die in längerem Zeitranm nach einander auftretenden Symptome unter dem einheitlichen Gesichtspunkte der alkoholischen Genese betrachtet.

Für die Behandlung der "alkoholischen Myokarditis" (223b) ist das absolute Verbot jedes alkoholischen Getränkes eine unabweisbare Nothwendigkeit. Seine Durchführung gelingt ohne etwaige schlimme Folgen der plötzlichen Alkoholentziehung selbst bei solchen Kranken, die schon Leberschwellung darbieten. Daneben Ruhe im Bett oder bei stärkerer Stauung (Oedemen) leichte harntreibende Mittel. Bei stärkerer Insufficienz der Herzthätigkeit fand A. die Digitalis von geradezu überraschender Wirknag, doch muss man zuweilen doch noch zur Punktion der Bauchhöhle greifen oder eine Incision am Unterschenkel zur Entleerung der Gedeme anlegen. Ist nur das Herz betheiligt, so kann eine völlige Restitutio ad integrum erfolgen, ja sogar in solohen Fällen ist diese nicht ausgeschlossen, in denen die Herzvergrösserung, Leberschwellung and Albuminurie noch nicht allzulange bestanden haben. In schweren Fällen wird wenigstens oft noch Jahre lang ein erträgliches Dasein (bei nicht zu grossen Ansprüchen an die Körperkraft) zu ermöglichen sein.

Ein bei dem internationalen Congress in Rom gehaltener Vortrag von Prof. Lun oh e in Christianis (224) über Herzmussichlichtionen ohne Betheiligung der Herzkisppen bringt manche interessante Beobachtung und kunn zur Lektüre empfohlen werden, enthält jedoch nichts wesentlich Neues.

He bha (25) fast bet eisem in der 3. Typharwochs an Herzollag resistrenen 195h; Name des Herrmankel sich rieden gesterbenen 195h; Name des Herrmankel sich rieden, Nach Voterwitzug in Osmiumssien und Zeitningen Ausdehnlä in je, Altbehl and sich sehr verbreiste Dissociatien der Muskeitlien, die sowell an ihrer Hagosotie, wie nie herre Hursen Ersten von einzuder gewichen waren; daneben zeigen viele Nachändeles Spatisien niere hatzet in Pyreruppik der Nachändeles Spatisien niere hatzet in Pyreruppik der Machändeles Spatisien niere hatzet in Pyreruppik der Hursen der Spatisien zu de

Der ven Rabé (226) beschriebene Fall von chronischer Myckardiki ist wegen eines systolischen piepernischer Myckardiki ist wegen eines systolischen pieperden Gerüscheres ersthinnenwerth, für das R. die Gegenwart eines etwa hirugessen wandständigen Thrombus im linken Verhode verantwertlich match. Die übrigen Eigenthümlichkeiten des Falles sind in der Ueberschrift angedeutst.

Akute Myokarditis in einem mit lokaler Tuberkulose der Vorderwand des linken Ventrikels behafteten Herzen sahen Stolicesco und Babes (227).

Zwei Fälle von Tuberkulose des Herzens bei Kindern beobachtete Lubbé (228).

In dem einen Falle fand sich nur ein Tuberkel vom Umfang dos "Kepfes einer grossen Stocknadel"; bei dem anderen Kinde bandelte es sich um diffans infiltrirende, zum Theil fibrös umgewandelte Tuberkulose, die eine Vergrösserung des Herzeus vortäuschte; das Myckard selbst war aber im Wesentlieben intakt. In beiden Fällen fanden sich sowohl tuberknlöse Herde in den Lungen, wie kissige Bronchisl- und Mediastinaldrüsen, so dass der Ansgangspunkt der Herztuberkulose nicht er-

mittelt werden kennte. Ein Aneurysma der Herzspitze beobachtete Marie 229) bei einem 53jähr. Arbeiter, der 1 Jahr lang an Herzinsufficienz gelitten und neben systolischem Blasen auch ein systolisches piependes Geräusch dargeboten hatte. Luce war ausgeschlossen. Die verdere der linken Kammer war in ihrem unteren Thesle, vom Gesunden scharf abgegrenzt, in ein fibröses, etwa 4 mm dickes Gewebe verwandelt und ausgebuchtet. Die Arteria interventrieularis anterier war nabe bei ihrem Berinn

durch Verkalkung völlig verschlessen. In dem Falle von Burcau (230) waren die Kranzarterien stellenweise skleretisch, doch waren sie nirgends unwegsam. Das Ancurysma sast an der Vordersand der linken Kammer dicht über der Spitze, war hühnerei-

gross und hatte in seiner Wand zwei etwa markstückgrosse dünne Kalkplatten.

Die casuistischen Mittheilungen von Elsner (231), de Gennes und Griffon (232) und von Claisse (233) über Coronarskleross seien hier der Vollständigkeit halber erwähnt; wesentlich Neues

bieten sie nicht. Zum Schlusse sollen noch mehrere Fälle non

Heraruptur kurz besprochen werden. Bei dem Stjähr. Manne, dessen Krankengeschichte Tanner (234) ausführlich mittheilt, bestand in den letzten 8 Lebeustagen nur ein heftiger Schmerz in der epigastrischen Gegend und in der rochten Brustseite; danoben mehrmals Collans und einmal ein Anfall von Langenödem. Es fehlten alle für Perferation des Herzmuskels eharakteristischen Erscheinungen, wie überhaupt der Fall bis zur Sektien ganz dunkel blieb. Diese ergab Sklerose der Kranzartenen und Thrombosirung der linken Corenaria mit Erweichung der Wend der linken Kammer. Der Austritt von Blat aus der im unteren Drittel der Kammerwand golegenen stricknadeldicken Durchbruchstelle war durch einen grossen Thrombus in der ent-sprechenden Gegend der Kammer und durch leichte Verwachsungen des Herzbentels verhindert werden.

Bei einem in Folge von Gemüthsbewegung plötzlich Gestorbenen fand Griffen (235) eine Herzrupfur im anscheinend völlig gosunden Herzmuskel (Bull. de la Soc. anat. p. 764, 1894). Die genaue mikroskopische Untersuchung zeigte jedoch fast völligen sklerotischen Verschluss des entsprechenden Kranzarterienastes, während der Rest der Arterienstämme kaum Spuren von Skleroso

anfwice Fall von Gevaert (236): Eine 52jähr. Fran, die schon an echter Angina pectoris gelitten hatte, bekam im Anschluss an eine heftige Gemüthsbewegung (Zornnusbruch) einen neuen Anfall und starb 3 Stunden später. Der linke Ventrikel zeigte an der typischen Stelle (Verderseite, nahe der Spitze) eine 11/2 cm lange unregelmissige Risslinie; anf der Innenfläche eine zernissene, gebuchtote Eingangsöffnung. Fettige Degeneratien der Muskulatur; Sklerose der vorderen Kranzarterie und Thrombese, vorwiegend im Gebiet des Risses, in dessen Umgebung zahl-

reiche kleine Blutaustritte. Fall von Kelynack (237): 68jähr. Mann. Sklerose der Coronariae; hämerrbagischer Infarkt der Wand der linken Kammer, weselhet Ruptur. Fettige Degeneration

der Herzmuskulatur.

Metastatische Abscesse von Haselnussgrüsse fanden Crouzon und May (238) in der Wand der linken Herz-

kammer bei einem an Pyāmie Gestorbenen. Der Fall ist nur ganz kurz mitgethedt.

## VI. Erkrankungen des Herzbeutele.

239a) Ewart, William, Practical aids ie the diagnosis of pericardial effusion in connectios with the question as to surgical treatment. Brit. med. Journ. March 21. p. 717. 1896, 239b) Ewart, William, Remarks on the deral test for pericardial effusion. Brit. med. Jones. Jse. 23.

p. 185. 1897.

240) Schaposchnikeff, B., Contribution à l'étude de la péricardite. Arch. russes de Pathel. etc. IL 1. p. 120. 1896. (Russisch, nebst Autorreferat in französisches Sprache.

241) Dickinson, Lee, Adherent pericardium a a cause of fatal enlargement of the heart. Amer. Journ. of med. Sc. CXII. 6. p. 691. Dec. 1896.

242) Haushalter, P., et G. Etienne, Péricardite purée chez l'enfant. Revne mens des Mal. de l'Enf. XII. p. 395. Acút 1894

243) Ebstein, Wilhelm, Zur Lehre ven der hämerrbagischen Perikarditis. Deutsches Arch. f. bla. Med. LVI. 5 u. 6. p. 500. 1896. 244) Kidd, Perey, A successful case of para-

tesis pericardii. Lancet I. 5. p. 275. Febr. 1895 245) Högerstedt, A., Ueber Pericarditis supparativa influenzosa. Petersb. med. Wohnschr. XXI.17.1896.

246) Rabé, La péricardite brightique. Gaz. des Hôp LXX. 95. 1897. (Zusammenstellung neuerer Arbeiten über Perikardi-

tis bei Merbus Brightii.)

247) Sharp, Gorden, On tapping the percardid. Brit. med. Jenra. March 23. p. 642, 1895. 248) Behm, H., Incisson des Herzbentels bei cibriger Perikarditis. Dentsehe med. Wchnschr. XXII. 48.

249) O'Carrell, Jeseph, A case of purulent ricarditis treated by drainage. Dubl. Journ. of med Sc. CH. p. 11. July 1896. 250) Rullier, Observation de péricardotomie suivie

de guérison. Contribution à l'étude de la péricardite avec épanchement. Arch. de Méd. etc. mil. XXVII. 1, p. 7. Jany, 1896 251a) Delorme, Sur la ponetion et l'incision de carde. Gaz. des Hôn. LXVIII. 149, 1895.

251b) Delorme, Ed., et Mignen, De la ponciss et de l'incision du péricarde. Arch. de Mèd. etc. mi XXVIII. S. p. S1. Août 1896. (Ausführlichere Arbeit durch Illustrationen erläntert.)

252) Slean, Allen Thomson, Cardicentesis, with successful case. Edinb. med. Journ. XL. S. p. 673. Febt 1895

Eine ausführliche Besprechung der physikalischen Symptome bei Perikarditis exsudativa von Ewst (239) enthält im Wesentlichen die aus den Lehrbüchern bekannten Dinge; erwähnenswerth erscheinen jedoch folgende Angaben: Bei grösseres Ergüssen konnte E. stets den oberen Rand det linken ersten Rippe an deren Sternalansatz fühlen Er bezieht dies darauf, dass bei der Ausdehnung der linken Thoraxhälfte in Folge der Flüssigkeitansammlung das beweglichere Schlüsselbein stärker nach aufwärts gedrängt wird, als die fixirte Rippe Ferner legt E. beim Vorhandensein anderer Zeichen der Perikarditis grossen Werth auf die links hinter an der Lungenbasis auftretende Dämpfung, die sich von der Wirbelsäule nach links, nicht gant bis zur Scapularlinie erstreckt und eine senkrechte Begrenzung zeigt, nach oben bis zur 10. oder 9. Rippe reicht und eben so scharf begrenzt zu sein pflegt. E. hat dieses Zeichen bei grossen Ergüssen nie vermisst. Fast eben so häufig hat er dicht unter der Spitze der linken Scapula eine etwa 2 Zoll im Durchmesser grosse Stelle beobachtet. an der Bronchialathmen und Aegophonie zu hören waren. Endlich hat E. häufig hei Perikardialergüssen nicht den kleinen oder gar den sogen. Pulsus paradoxus s. cum inspiratione intermittens. sondern im Gegentheil einen hohen, schnellenden Puls, ähnlich dem Puls bei Aortenklappeninsufficienz, beobachtet: leider lässt er sich auf eine Erläuterung dieser Beohachtung nicht ein. gegen wird die oben erwähnte quadratische Dämpfung am Rücken in einem Nachtrag (239b) näher begründet. Diese Dümpfung kann nach E. nur vom linken Leberlappen herrühren, dessen vorderer Rand durch den Erguss nach abwärts verschoben wird, wodurch der hintere Theil nach hinten gedrückt wird and somit die Lungenbasis comprimirt. E. fand die beschriebene Dämpfung fast regelmässig bei Kindern, bei denen die Leber verhältnissmässig gross ist und die Lunge an sich weniger weit nach unten reicht; auch hei einem an Phthise Verstorbenen konnte er sie nachweisen und dann bei der Sektion feststellen, dass sie nur dnrch den linken Leberlappen bedingt war. Bei mittelmässig genährten oder fetten Leuten soll die erwähnte Dämpfung, wo sie zu finden ist, ein sehr werthvolles Zeichen für Herzbeutelerguss sein.

Zur Bestimmung der Lage des Herzens bei Perikarditis stellte Schaposchnikoff (240) Leichenversuche an, indem er den Herzbeutel mit verschiedenen gerinnbaren Flüssigkeiten anfüllte. Seine Schlüsse sind folgende; 1) Es liegt kein Grund vor zu der Annahme, dass bei Herzbeutelerguss das Herz stets (wegen seines grösseren specifischen Gewichtes) nach hinten sinke. 2) Anwesenheit des Herzstosses und sogar Reibegeräusche schliessen einen grossen Herzbeutelerguss nicht aus. 3) Die Beziehungen zwischen Herzbeutel und Brustfell sind so wechselnd, dass man besser die Incisura cardiaca der linken Lunge für die Punktion meidet und entweder im rechten 3. oder 4. Rippenraume dicht am Sternum oder im linken 6. Rippenraume punktirt oder einschneidet.

Dick in son (241) belit Fülls von vollständiger Ghlierunden de Prukerdindenke bei jungstelliger Ghlierunden der Prukerdindenke bei jungstelliger Ghlierunden mit. Regelmässig bestand Hypertrophie des linken Verlätriche, die jedoch sum Theal auf richtruffnen aur. Die ernste Bedotung der Herrichtruffnen wur, obwohl der hypertrophische Herrmuskel keine oder nur geringe Entatutungsverbeinungen darbot.

Zwei Fälle von Haushalter und Etienne (242) zeigen, wie schwer es ist, bei Knieden eine eiterige Herzbeutelenzischung zu erkennen, besonders wenn Symptome anderer Krankheiten (Pyämie, Pnenmonie) im Vordergrund stehen und für sich sehen ansreichend sind, die Schwere des Krankheithildes zu erklären.

1) 4jkhr. Junge, seit Monaton an Bronchopneumoni leidod; Compression der Halsgefässe durch Broochlaldrüssen. Post mertem fand sich ganz unerwartet Eltei im Herzbeutel (ca. 200 com; Posamococcus Frân kel) 2) 11monatigse elendes Kind mit linkseitiger Broncho-

2) Himonatigus elendes Kind mit linkseitiger Bronchopotumenie; Phlegmene am rechton Oberschenkel, deron Eiter Pecamobacillus Frie dinn der entbielt. Post mortem Verklebung des linkon Brustfellraums; im Herzbentel 100 com Eiter mit Pecamobacillus Frie dinn der

Auch in 2 Fällen von Ebstein (243) wurden Herzbeutelergüsse erst bei der Sektion erkannt.

Ein 51jühr. Mann erkrankte 2½ Menate nach einer einer einer eine Ernerentsteutung an Erzobeinungen, die durch die Annahme einer Herzumkelentarium volktindig erklart wurden. Bei der Sektion fand sich aussordem aber noch ein bismorrhagischer Herzbeutelerguss von 1300 ccm.

In dem zweiten Falle wurde bei der Sektion gleichten der Sektion gleichten.

falls merwartet ein blutiger Herzbeutelerguss bei metastatischer Sarkomateso des Perikard festgestellt. Ueber die Grüsse des Ergusses wird nichts mitgethellt.

Im Anachiuse an disse beider Pille gibt & emige Winke zur Ebendung der haurchtgeiseher Pertikardits. Er glaubt, dass man in solchen Bernellen, wenn der Bernellen, wenn der Nicht der Pauk-Riche, wenn der Richt gestellt, der Dank der Bernellen, der Stehn der

K 16 (1944) fishte die Paukties bei himorrhagiebeen Herrbeckelergaus eweigistem int intelletigen Erfolg unz. Der Kr. litt an vergeschrittener Nierseschrunpfung, in deren Gefleg der Erguns auffrat. Diener warde zum erfort gegen der Schole der

Bei dem Kranken Högerstedt's (245) bildete sich gleichzeitig mit einer linkseitigen Influenzazneumonie ein Perikardialerouss.

Nach Afall der Fiebers selb-und der Ergens; Elsschlangen in Z. bis Lippensriche-termun während der heitungen in Z. bis Lippensriche-termun während der heitung der Schalen und der Schlieber und den lind bei beit Schlieber auf der Schlieber und den lind beiten den Bernen mit dem Berkendu werbenbeit; self den Bernen mit dem Berkendu werbenbeit; sel den Einzeher, Elze Paulkten im latelo 3. Bijspensranse wer der Pauliten rechte von Stevens sit aber zur dann wie ein mach dem Beitendu begreiffelt hit. Freichtig gewene, der Pauliten recht von Stevens ist aber zur dass zu erzeitigender. Ball war die rechterstate verhanden King fausgewerbnierung auf Zermierung der rechte verzicht werden unterfalle.

Dass man mit der Punktion des Herzbeutels bei Kindern vorsichtig sein mass, scheint ein Fall von Sharp (247) zu lehren.

Sh. machte bei einem 11jähr. Mädchen eine Probe unktion im 3. Rippenraume dicht am Sternum und entleerte eine Spritze voll klarer Flüssigkeit. Darauf bedentende Besserung des Befindens. 5 Stunden später war eine nene Punktion nothwendig; es wurden 75 ecm blutiges Sorum entleert. Tod 12 Stunden spiter. Keine Sektion. tion gesetzt worden sein, die den Ausgang beschleunigte.

Ref.]

Dia operative Behandlung eiteriger Herzbeutelergüsse hat wieder einige günstige Erfolge zu verzeichnen. Erwähnenswerth ist hier zunächst der Fall von Bohm (248).

Bei einem 33jähr. Werftarbeiter entstand im Anschlusse an eino Influenza-Pleuropacumonie eine eiteri Perikarditis, die aller Medikation trotzte. Nachdem das Perikard unter Schleich 'scher Infiltrationanästhesie im 3. Roppenzwischonraume eingeschnitten und 1 Liter Eiter entleort war, trut Heilung ein, so dass der Kr. nach 4 Monaton seine Beschäftigung wieder aufnehmen konnte.

B. hat ausserdem 14 Falle von eiteriger Perikerditis mit Incision zusammengestellt. Von diesen gingen 7 in Heilung aus. 7 endeten tödtlich, meistens in Folge von Miterkrankung des Herzmuekels. Am meisten Aussicht auf Heilung hieten die Fälle, in denen die Perikarditis primär oder nur durch linkseitige Pleuritis complicirt auftritt, während naturgemäss bei pyämischer Perikarditis die Anssicht auf Heilung nur gering ist. Ferner geht aus der Tabelle die Aussichtlosigkeit der einfachen Punktion des Herzbeutels bei der eiterigen Perikarditis deutlich hervor.

Bei dem Kranken von O'Carroll (249) war der Erfolg vorübergehend; der Tod erfolgte durch Complikation mit Pleuraerguss.

Ein 20jahr., schlechtgenährter Mensch, erkrankte an rechtseitiger croupöser Pneumonie; am 10. Tage Zeichen von Herzbeutelerguss, STage später Temperatur und Puls normal, jedoch 50 Respirationen. Da der Erguss zunahm, wurde am 34. Tage im linken 4. Rippenraume eingeschnitten und drainirt. Im Riter Frankel's Dinlacoccus Weiterer Verlauf zunächst günstig, aber spüter trat links aeröser Pleuraerguss ein und Pat, orlag am 64. Krankhoittage. Der Herzbeutel war bei der Sektion fast völlig verwachse

O'C. hält den 4. Rippenraum 3/. Zoll vom Brustbeinrande für den geeignetsten Ort zur Inoision. Auswaschungen des Herzbeutels hält er im Allgemeinen nicht für nothwendig, scheut sich jedoch auch nicht, geeigneten Falles eine Ausspülung (mit kohlensaurem Alkali) vorzunehmen.

In einem Falle von seröser Herzbeutelentzündung machte Rullior (250), nachdem 4 einfache Punktionen ohne dauernden Erfolg geblieben waren, die Perikardiotomie im 4. Rippenraume links und legte nach Entleerung der serösen Flüssigkeit einen Drain ein. Der Drain konnte nach 4 Tagen entfernt werden und, obwohl eine Bronchopnoamonie von 12tagiger Dauer sich einstellte, war doch e Wunde nach 26 Tagen völlig verheilt. R. empfiehlt daher die Eroffnung des Herzbeutela durch Schnitt nicht nur für alle Fälle von eiteriger Perikarditis, sondern auch in solchen Fillon von serösem Erguss, in denen sich die Flüssigkeit nach wiederholten Punktionen immer wieder

Um die Gefahr einer Eröffnung der linken Pleurahöhle sicher zu vermeiden, empfiehlt Delorme (251) für die Punktion und für die In-

cision des Herzbeutels folgendes an 60 Leichen erprohtes Verfahren:

1) Punktion. Man macht über dem linken Sternalrande im 5. oder, wenn dieser zu eng, im 4. Rippenraume, einen Hantschnitt, senkt die Nadel dicht am Sternnm und an dessen hintere Fläche gelangend in die Tiefe und sticht dann etwas nach ahwarts in den Recessus diaphragmaticus des Herzbeutels ein.

2) Incision. Man resecirt 2 om vom Brustbeinansatze des 5. und 6. Rippenknorpels, trennt dis Muskulatur dioht am Brustbeinrande los, löst sie mit dem Zeigefinger vom Herzbeutel ah; hierauf drängt der Finger den Rand der linken Pleura sammt dem Weichtheillappen nach links. In der Tiefe der Wunde erscheint jetzt der Herzbentel, der nunmehr ohne Gefahr eröffnet werden kann

Die Punktion des Herzens als therapeutischen Eingriff glaubt Sloan (252) im Anschlusse an folgenden Fall empfehlen zn sollen.

Ein 19jihr. Mädchen, das früher öfter rheumatische Endekarditis gehaht hatte, erkrankte an Parikarditis in Folgo von Gesichtsrose. "Die Herzdämpfung reichte nach rechts 1/2 Zoll über den rechten Brustbeinrand hinaus, nach links ging sie in die Dümpfung der comprimirten Lunge und eines Plonraergusses über. Sl. nahm eines Herzbeutelerguss an; als bald darauf das Herz versagte atiess er in dom Angenblicke, in dem der Horzschlag anl gehört hatte, eine feine Kanüle im 4. Rippenraume 1 Zoll links vom Brustbeinrands ein, um den Erguss zu antleeren. Er entleerte jedoch nichts als - etwa 300 ccm reinen venösen Blates: der rechte Ventrikel war anexapft. Wider alles Erwarten nahm das Herz etwa 30 Sekunden nach dem Stichs seine Thätigkeit wieder auf, und nach etwa 5 Wochen trat Erholnng ein; Pat. genas völlig. Merkwürdig ist, dass die vorher nicht zu be kampfenden Gliederschmerzen sofort nach der "Kardicentese" solywanden.

S1. stellt aus der Literatur noch eine Reihe von Fällen zusammen, in denen die Punktion des rechten Ventrikels gut vertragen wurde, und glanht den von ihm versehentlich gethanen Eingriff als wohlberechtigten Heilversuch in gewissen Fällen, so bei dem Scheintode Ertrunkener, bei Erdrosselten, bei Kohlenoxydgasvergiftung u. s. w., ja auch bei Asphyxie Nengeborener, zusammen mit der künstlichen Respiration, empfehlen zu dürfen.

### VIL Punktionelle und Innervationetörungen.

253) Loesor, Hermann A., Ueber paroxyamale Tachykardie. Virehow's Arch. CXLIII. 3. p. 648, 1896. 254) Bunzel, Rudolf, Ein Beitrag zur Lehre von ier essentiellen paroxysmalen Tachykardie. Prag. med. Wchnschr. XXI. 28, 29, 1896

255) Rosonfeld, Zur Behandlung der paroxys Verh. d. XII. Congr. f. innere Med. alen Tachykardie. Wiesbaden 1893. J. F. Bergmann. p. 326

256) Morison, Alexander, On the causes of bradycardia. Lancet H. 21. p. 1281. May 1895. Zusammenstelling von 36 Fällen von Bradykardie aus der Literatur, nichts wesentlich Neues.

257) Hirtz, Edgard, et Paul-Emile Lavy. Etiologie du pouls lent, rôle de l'anémie et du surmenage. Gaz. des Hôp. LXVIII. 13, 17, 20, 23, 1895.

258) Kiech, E. Heinrich, Ueber eine bei Offi-

eren beobachtete Form nervöser Horzbeschwerden. Berl. klin. Wehnschr. XXIII. 5. 1897

250) Kisch, E. Heinrich, Cardiepathia uterina. Wien, klin. Rundschau X. 13, 1896

260) Szuman, Stanielaus, Ein Beitrag zu deu Herzaffektionen bei Railway-Brain u. zur Behandlung dieses Leidens. Verh. d. XIII. Congr. f. innere Med. Wiesbaden 1895. J. F. Bergmann. p. 513. 261) Th o m o o n. W. H., Penisstent tachycardia with

stive and nervous disorders. New York med. Record Lil. 7. p. 217. Aug. 1897.

Nach Martius besteht das Weson des tachykardischen Anfalles bei der "essentiellen parazysmalen Tuchykardie" in der primären Dehnung, bes. im Verluste des Tonus der Herzmuskulatur. So einleuchtend die Martius'sche Erklärung sein mag, für alle Fälle scheint sie leider nicht zuzutreffen, nachdem ansser Bonveret, Hochhaus und Fritz neuerdings Loeser (253) in der Eichhorst'schen Klinik einen Fall beobachtet hnt, in dem der Anfall auch ohne Erweiterung des Herzens zu Stande kam. Nach längerem Bestehen eines Anfalles (6 Tage) kam es freilich anch hier zn einer Erweiterung des Herzens, die aher jedenfalls nur seknndär war.

Buuzel (254) konnte die parazysmale Tachykurdie bei einer mit Mitralstenose behafteten 50jahr. Frau längere Zeit in der Klinik beobachten. Die Aofalle begannen ganz plötzlich mit oder ehne eine "Aura", die in starkem Hitzo-gofühl längs des Rückens bestand, und endeten nach Stunden ebenso plötzlich; der Puls ging auf 156—192 in die Höhe, die Herzdämpfung war während des Anfalles beträchtlich verbreitert. In Folge der Dilatatien des rechten Ventrikels, die im Anfalle verhanden war, stellte sich mit demselben eine relative Insufficienz der Trienspidalklappe mit Jugularis- und Lebervenenpuls ein. Behandlung mit Coffein., Natr. benzoie. und Tinct. Digitalis bewirkte fast völliges Aufhören der Anfälle.

Die mechanische Behandlung der paroxysmalen Tachykardie wurde bei dem XII. Congress für innere Medicin im Anschlusse an einen Vortrag von Rosenfeld (255) hesprochen

Eine von R. hehandelte Kranke, die Jahre lang an tachykardischen Anfällen litt, kam durch Zufall auf folgendes Verfahren, die Anfälle zu "conniren". Sie stellt den Thorax in Einathmungstellung fest und hält ihn etwa 20 Sekunden lang dnrch alle Muskeln zusammengepresst; nach momentanem Herzstillstande kommen 2-3 starke, langsame Schläge und der Anfall ist beendet. Dieses Verfahren hat bei der Kranken jetzt jedesmal Erfolg; 3 weitere Pat, lernten dasselbe und wenden es mit Nutzen an. R. nimmt au, dass bei dem Verfahren ein "mechanischer Druck auf die Vagusendigungen im Herzfleische nusgeübt wird, durch welchen sich der normale Vagustonns wieder herstellt."

So hott halt das von R. angegebene Verfahren für überflüssig; er sah denselben Erfolg, wenn er während des Anfalles die Widerstand- nnd Selbsthemmunggymnastik nusüben liess, wobei die Athmung normal blieb. In der anfallfreien Zeit empfiehlt Sohott durch psychische Beeinflussung. Belehrung, Regelung der Diät, Beseitigung von Verstopfung und Genitalerkrankungen u. s. w. mög-

lichst der Wiederkehr von Anfällen vorzubengen. Durch Verabreichung von Bromnatrinm sollen die Anfälle kürzer und seltener werden: auch werden Morphinm und Amylnitrit empfohlen. Daneben empfiehlt sich die Anwendung von Bädern (31 bis 33° C. während des Anfalles), sowie eine Massage-

behandlung (Tapotement). Aus der Studie von Hirtz and Lévy (257) über die Bradukardie ist hervorzuheben, dass H. und L. diese Affektion vorzugsweise auf Störungen im Nervensysteme beziehen, wofür auch das häufige Vorkommen von Schwindelanfällen bei Bradykardie spreche. Von speciellen Ursachen für die Bradykardie beschuldigen sie in hervorragendem Maasse den schädigenden Einfinss der Auamie, verbunden mit körperlicher oder geistiger Ueberanstrengung. Die angeführten Fälle sind jedoch nicht sehr beweiskräftig: es handelte sich um Anämische und Arteriosklerotische, deren Puls (notabene bei Bettruhe) nuf etwa 52-50 herabgegangen war, während von dem ganzen ührigen Symptomencomplex der Bradykardie nicht die Rede ist

Kisoh (258) sah bei Officieren in Folge nndauernder psychischer Anstrengungen, verbunden mit Aufregung, eine charakteristische Funktionstörung des Herzens auftreten, die sich durch unhestimmte Anfalle von beschleunigter Herznktion und gleichzeitige Verminderung des Gefässtonus kennzeichnet. K. nimmt an, dass es sich um eine Affektion des Herzhemmungscentrum wie des vasomotorischen Centrum handele. Die Behandlung ist eine vorwiegend psychische; geistige Ruhe ist natürlich erste Bedingung, weshalb in geeigneten Badeorten die schnellsten Erfolge erzielt werden.

Unter dem Titel: "Cardiopathia uterina" schildert Kisch (259) verschiedene im Pubertätalter und im Klimakterium auftretende Neurosen des Herzens, deren ursächliche Beziehungen zu den mechanischen (vielleicht anch chemischen?) Vorgängen im Ovarium, bez. im gesammten Goschlechtsapparate er wahrscheinlich macht

Sauman (260) schildert einen Fall von "traumatischer Neurose" (verursacht durch eine heftige Körpererschütterung bei einem Eisenbahnunglücke), in dem neben den psycho-neurotischen Allgemeinstörungen eine eigenthümliche Herzaffektion im Vordergrunde der Erscheinungen stand.

Das Herz war durch geringfügige Reize äusserst erregbar, schlug dann sehr heftig, aber langsam, unregelmässig und ungleichmissig; dabei war die Grösse der Herzdampfung eine rasch wechselnde. Es gantigte schen das Anfsetzeu des Stethoskeps auf die Brustwand, andererseits die geringste psychische Aufregung, Empfang eines Briefes, langeres Reden u. s. w., um diese Erscheinungen auszulesen. Auch bestand Tiefstand der rechten Kammer und Veuenpulsation am Halse

Sz. oahm an, dass os sieh hier um eine 3fache Störung handelte: "Um eine Reizung der Muskelsubstanz des Herzens durch (hypothetische) pathelogische Stoffwechselprodukte, zugleich aber anch um eine abnerme Dehnbarkeit des Herzens, sowie um eine Affoktion des Herregulation apparates, die sieh insbesondere durch enorme Reizbarkeit des Herzens manifestirts." Auf eine nähere Festlegung des in Frage kommenden "Reflexbogens" glaubt Sz. angesichts der grossen Complicirtheit der grösstentheils noch unerforschten Beziehnugen zwischon Herz. Psycho und Centralnervensystem verzichten zu dürfen.

Dass es sich um eine Neurose handelte, lehrt der Erfolg der Behandlung, die mit Massage, Elektricität und Bädern wesentlich eine auggestive war und in 3 Monaten eine bedentende, an Heilung grenzende Besserung erzielte.

Thomson (261) theilt 5 Falle (2 Manner, 3 Frauen) zur Begründung eines eigenartigen Krankheitbildes mit, das er vorläufig unter der Bezeichnung: "permanente Tachykardie mit Verdauungund nervösen Störungen" znr Diskussion stellen möchte. Das Krankheithild wird beherrscht durch die regelmässig und andauernd beschlennigte Herzthätigkeit (104-130 Pulse), die in allen, sonst recht verschieden gearteten Fällen wiederkehrt. Die nervösen Störungen sind vor Allem Schmerzen im Kopfe, in den Gliedern, Zittern, Schwindel n. dgl., die Verdaunngstörungen Ueblichkeit, Erbrechen (in einem Falle, der mit Heilung endete, wurde monatelang jegliche Nahrung erbrochen) und gewöhnlich schmerzlose Diarrhöe. Hysterie war in allen Fällen nusgeschlossen; gegen Neurasthenie sprach die Nutzlosigkeit der hiergegen gebräuchlichen Behandlung. Th. kommt bei genauer Analyse der Erscheinungen zu dem Schlusse, dass es sich nm eine Affektion der Vasomotoren handelt, als deren Ursache toxische, von den erkrankten Verdauungsorganon aus in's Blut aufgenommene Produkte anzusehen seien. Bezüglich der Natur des Leidens macht er anf die grosse Achnlichkeit mit der Basedow'schen Krankheit aufmerksam, bei der ja auch die Tachykardie das sonst so wechselnde Krankheitbild beherrscht. Beachtenswerth ist, dass die Schwester einer der Kranken an echter Basedow'scher Krankheit leidet; nach Th.'s Auffassung haben beide Schwestern dieselbe Krankheit, nur dass bei der einen neben der Tachykardie Struma und Exophthalmus vorhanden sind, während diese Erscheinungen bei der anderen fehlen.

# VIII. Tumoren des Herzens.

262) Beadles, Ceoil F., Lymphadenomatous growth on the heart. Transact. of the pathol. Soc. of Lon-don XLV. p. 186. 1894. 263) Tedeschi, Alossaudro, Beitrag zom Sta-dium der Herzeschwilste. Prager med. Wehnschr. VVIII J. p. 1960.

XVIII. 11. p. 12. 1893. 264) Lorrain, Gemme du myccarde. Bull. de la Soc. anat. 5. S. IX. 17. p. 693. 1895. 265) Demantké, Georgee, Kyste hydatique du

coenr. Bull. de la Soc. anat. 5, S. IX. 2, p. 122, 1895. Hier sind nur einige casuistische Mittheilungen

zu erwähnen. In dem Falle von Be ad lee (262) handelte es sich nm Metastasen eines Lymphadenoms der Mediastinal-drüsen. Unter dem Epikard der linken Ventrikeiwand

sass cine walnussgrosse, am linken Vorbefe eine kleinere Metastase ohne uanhweisbaren Zusammenhang mit der Tedosobi (263) theilt die Krankengeschichte eines

63iähr, Mannes mit, der an Metastasen eines Rundzellensarkows der Hant in der Lendengegend zu Grunde ge-

angen war; es fanden sich neben äusserst zahlreich gangen war; es langen sien uesen museels aanteen Geschwulstmetastasen in sämmtlichen Organen (such in Gehirn und Rückenmark, sowie in den Knochen) ebe solohe Knötchen nater dem Epi- und dem Endokard, besonders zahlreich im rechten Herzen. Die Metasta

sirung war offenhar auf dem Blutwege erfolgt. Es folgt die Beschreibung von 2 älteren Präparates des patholog. Instituts zu Siena, von denen das eine ein uotzformiges Fibrom, von der rechten Seite der Kammetecheidewand, das andere ein Myolipom, von der Hers-

spitze ausgebond, darstellt.

Lorrain (264) beschreiht eine stark wallnusse Gummigeschiendst, die an der Kammerscheidewand sass, entsprechend dem Ursprunge des vorderen Papillar-muskels der Mitralklappe. Daneben bestanden mehrere Aorteuaneuryamen

Demantké (265) fand in der cheren Wand des linken Ventrikels eine orangegrosse, mehrere Tochterbissen beherbergende Echinolokkencyste; im übrigen Körper wurden keine Echinokokken gefunden. Die klinisch Erscheinungen waren systolisches Geränsch über der Spitze, diastolisches Geräusch über der Herzbasis und Pulsarrhythmie. Der Tod erfolgte durch Herzerlahmung.

#### Entwickelungstörungen und angeborene Krankheiten des Herzens und der Gefänne.

266) Chiari, H., Ueber Netzbildungen im rechten Vorhofe des Herzens. Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathel. XXII. 1. p. 1. 1897.

267) Déteiu dre, Willy, Ueber einige Falle von zweitheiligen Aortenklappen u. ihre pathologische Besen-

tung. Inaug.-Diss. Zurich 1895. 208) Cchn, J., Ueber doppelte Atrio-Ventrikular-ostien. Inaug. Disa. Königsberg 1896. 269) Girard, Ernet, Ueber einen Fall von ose-

genitaler Communikation zwischen Aorta n. Arteria pulmonalis. Inaug.-Diss. Zürich 1895. 270) Gallois, E., Forme rare de malformation car-

diaque congénitale. Lyon méd. LXXXIII. p. 469. Déc. 271) Geronzi, Gaetano, Roperto matomico-pato-

logico ed osservazioni su di un raro caso di anomalia congenita del cuore. Rif. med. XII. 203. 204. 1896. 272) Kalindéro, N., et V. Bubée, Un cas de malformation insignifiante de la closson interauriculaire aboutiseant à une lision mortelle. Arch. des Sc. médde Bucarest I. 5. p. 481. 1896.

273) Passow, Ein Fall von Stenose des Conus arteriosus dexter mit Defakt im Septum ventriculorum.

Charité-Annalen XIX. p. 219. 1894. 274) A port, E., Rétrécissement congénital de l'artère pulmonairo par endocardite foetale; perforation de la elcison interventriculaire; inocclusion du trou de Botal sence du canal arteriel. Bull. de la Soc. anat. 5. 8-IX. 17. p. 681. 1895.

275) Apert, E., Absence congénitale de l'enfice auritique. Atrophie du cocur ganche et de l'ante;

système artèriel entièrement fourni par l'artère pulmie. Ihidem p. 683. 276) Bellot, Malformation cardiaque foetale. Ibidem paire.

277) Lépine, R., Large communication inter-auri-

culaire et perforation da la cloison inter-ventriculaire; , absence de cyanose; rétrécissement de l'artère pulmonaire; tuberculose. Arch. de Méd. expérim. VI. 4. p. 640. Jnillet 1894.

278) Railtou, T. C., Case of foetal endocarditis associated with an arrest of development on the inter-ventricular septum. Lancet H. 6. p. 327. Ang. 1895. 279) Moslay, Reué, Communication interventri-Bull. de la Sec. anat. 5, S. IX. 2, p. 98, 1895.

280) Frenkel, Bernard, Cyanose congénitale Rétrécissement de l'artère pulmonaire. Persistance du trou da Botal. Tuberculoso pulmonaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. 10. p. 306, 1896.

281) Claesaen, Casnistischer Beitrag zur Lehre von der Stenose des Isthmus aortae. Internat klin. Rund-

schau 4. 6. 1894. (Soud.-Abdr.)
282) Ferrand, Insuffisance sortique avec dilatation de l'aorte consécutive à une stèmesa congénitale de la portion terminale de la crosse acritique. Somaine méd.

XVI. 48, 1896. 282b) Flint, Thos. B., A case of ulcerative endocarditis associated with coarctation of the sorts. Lancet

II. 13. p. 777. Oct. 1895.
283) Barka, Aurel Ritter v., Ein interessanter

Fall von angeboraner Anomalie des Herzens. Wien. 1lin. Rundschan X. 29. p. 497. 1896. 283b) Claude, H., Etroitesse de l'anrès et de l'artère pulmonaire chez un tuberculaux. Ball. de la Soc. anat.

5.8. X. 4. p. 117. 1896.
284) Blodgett, Dextrecardia with transposition of addominal viscera. Boston med. and surg. Journ.

of abdominal viscers. Boston med. and surg. Journ. CXXXIV. 9, p. 213. Febr. 1896. [Beschreibung eines Falles ven completer Transposition der Eingeweids ohne Besonderhaiten.]

Chiari (266) beschreibt 11 Fälle von Netzbildung im rechten Vorhofe, die durch eine Reihe vorzüglicher Abbildungen wesentlich erläutert werden. Die Netze bestanden aus wenigen sehnigen Fäden, die zwischen Valvula Thebesii und Valvula Eustachii, manchmal auch bis zur Tricuspidalis reichend, ausgespannt waren, bald waren es wirkliche umfangreichere Netzbildungen. Was die Herkunft dieser Bildungen betrifft, so liess sich in einem der beschriebenen Fälle ganz deutlich nachweisen, dass die Netzfäden nichts anderes sind als abnorme und zum Theil verschobene Ueberreste der von His sogen. Valvula venosa dextra und des Septum spurium, die in einem gewissen Zeitpunkte der Entwickelung eine Trennung zwischen dem Sinus venosus und dem übrigen Vorhofe herstellen, aber später bis auf die in die Valvula Eustachii und Valvula Thebesii übergehenden Roste gewöhnlich vollständig verschwinden.

Vier Fälle von zweitheiligen Aortenklappen besohreibt Déteindre (267) auf Grund von Präparaten des Züricher pathologischen Instituts.

In 2 Fallen waren nur die beiden seitlichen Klappen vorhanden, die hintere fehlte, wobei sinmal an Stelle der letzteren ein 5mm hreiter Zwischenraum bestand. Diese Fille entsprechen der Auffassung von Birch-Hirsohfeld, wonach stets die hintere Klappe fehlen soll. 2 anderen Fällen stellte sich der Befund jedoch anders dar : Es fand sich eine vordere grössere und eine kleine hintere Diese entsprechen den von Bahes beschriebenen Fällen und lassen sich so deuten, dass die vordere grössere Klappe aus der Verwachsung der beiden seit-lichen entstanden war, worauf anch eine in der Klappen-mitte befindliche niedrige Leiste hindeutete. Nur in einem der Fälle war die Anomalie ohne pathologische Bedeutung; im Unbrigen fanden sich Insufficienz durch Diastaso der Klappensegel oder durch au grosse Länge rselben, Endokarditis in ainem, Aortenanenryamen in 2 Fallen, und zwar sassen heide Aneurysmen an der hinteren Wand dicht über den Klappen, was an einen angeborenen Bildungsmangel der Aortenwand denken

Verdoppelung des Atrio-Ventrikularostium ist sehr selten. Cohn (268) fand ausser seiner eigenen nur noch zwei in der Literatur verzeichnete Bo-Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 3.

med. Janron, Dd. 256, Elf. 5,

obachtungen, von denen eine die Mitralis, die andere die Tricuspidalis betraf.

Im Falle Co hn 'a handelte ee sich um Vardoppelung des Mitralostium, indem das Aortensegel der Mitralis eine Oeffaung trug, die selbst wieder durch kleinere Segel mit Sehnenfäden und Papillarmuskulatur, knra einer ganz vollständigen Klappenapparat verschlossen werden kounte, und awar war der vordere Papillarmuskel ausschliesslich für dieses überschüssige Ostium vorhehalten, während der hintere Papillarmuskel eine Theilung in 4 Pfeiler erkennen liess. Die Deutung dieser Bildung steht noch nicht fest; mit entwickelungsgeschichtlichen Vergängen lässt sie sich kaum in Einklang bringen. Während von den früheren Beobachtern der eine nartielle Verwachsung der ursprünglich einfachen Mitralöffnung, der andere partielle Entwickelungshemmung in einem der Klappensegel beschuldigt, glaubt Ce hn aus seinem Befunde anf eine "Excessbildung" echliessen zu sollen, wefür noch einige nebensächliche Thateachen, unter Anderem auch Verdoppelung der Nierenarterie, in das Feld zn führen sind.

Eine angeborene Communikation zwischen Aorta und Langenarterie 11 mm unterhalb der Aortenklappe fand Girard (269) bei der Sektion eines 37jahr., an allgemeiner Tuberkulose zu Grundo

Einen im Garsen sehr reiferen Fall rom Missbildung der Herras beobachtet Go all 1 is (270) bei einem Kinde, das 28 Tage all geworden var. Die darch 2 Abdüldunge reifsterte Bechreibungs einem Bas auf der Stuh der 4. Entreidelungsrecht niemen Bas auf der Stuh der 4. Entreidelungsrecht seinem Bas auf der Stuh der 4. Entreidelungsrecht seine gestände und unz noch ein Verkahnten noter höhete gast; mie dem vorbleitung geständen Versträtslehte gatze der verwickte der der vertragen der höhete gast; mie dem verbleibung der verbrieben und höhete gestände der verbrieben versträten, der höhete gestände der verbrieben versträten, der darch im der versträten der verbrieben versträten, darch ter linken und zur rechten Lange abgeltit, der Värlet, ih den nasser den Langerwenn, der Vern qur zu linkert Verensträten mitdel, iht ungefrühlen.

Eine übersichtliche Durstellung der durch wurdenführige Frussung der beien Berhäften eststehenden angehormen Hersylder findet sich in der
Arbeit von Pott 17(3). Auch enthält dieser Aufsatz nehrere einschlägige Originalmitheilungen, von denen eine aufan die, "Der tribeurbe briefent (Felken der Vorhochenderwand 
der vollenderer Denlung der beiten Kammern). Der
ber bereiten der der der der der der der der der
har Klappen verteilung der beiten Kammern), den 
har Klappen verteilung der beiten Kammern, den 
har Klappen verteilung der beiten der der 
har Klappen verteilung der beiten der 
har Klappen verteilung der beiten der 
har Klappen verteilung der 
har der der 
har d

Einen ganz äbnlichen Fall beschreibt Geronzi (271); nur war hier die Aorta um mehr als die Hälfte enger wie die Langenarterie und ebenso war auch der rechte Ventrikel bedeutend

vergrössert

Das Mädchen war 23 Jahre alt geworden und hatte nie an Cyanose gelitten, ohwohl unzweifelhaft Vermischung des arterialisirten mit dem venösen Blute in der einzigen Vorhofhöhle stattgefunden hatte. das darauf zurück, dass der Lungenkreislanf bei Weitem die grössere Menge des Gesammtkörperblutes fasste, so dass die geringe Eintmenge des grossen Kreislaufes bei der Vermischung mit dem Lungenvenenblute keine grosse Bedoutung batte

Der von Kalindero und Babes (272) beschriebeno Fall von Vorhofscheidewanddefekt betrifft eine 40iahr. Fran, die seit ihrer Kindheit an

Cyanose gelitten hatte.

Bei der Sektion fand sich eine angehorene Lücke in der Vorhefscheidewand (Foramen Botalli), desgleichen sah man mehrere kleinere maschenfürmige Lücken am Uebergange des membranösen in den muskulären Theil der Scheidewand; das Septum war in Form von zwei Divertikeln nach dem rechten Verhof vorgebuchtet, und zwar, wie K. u. B. annehmen, in Felge einer leichten Mitralinsofficienz, die sich allmählich entwickelt und sina Druckerhöhung im linken Vorhofe erzeugt hatte. Durch die Vorwölbung waren aber wieder die am Rande der hindegewebigen Scheidewand gelegenen kleinen unbedeutenden Maschenlücken erweitert worden und hatten den angeborenen Defekt vergrössert, so dass das Herz erliegen

Zahlreiche Beispiele von Defekt der Kammerscheidewand liegen vor, meist verbunden mit Verengerung des Lungenarterienursprungs.

Der Fall von Passow (273) betrifft eine 25ithr. Näherin, din erst seit 4 Jahren Herzerscheinungen hatte; nech 1 Jahr vor dem Tode hatte sie eine normale Schwangerschaft und Geburt durchgemacht. Es bestand ein systolisches Geräusch über der Lungenarterie, das sich in die Halsgefisse nicht fortpflanate. Bei der Sektion fand sich angeborene Enge des Conus arteriosus, dessen Durchmesser ausserdem durch endokarditische wandständige Wnoherungen auf 1-3 mm herabgemindert war. Die Kammerscheidewand fehlte in der Pars membranacea und im oberen Theile des fleischigen Septum.

P. schlieset an diese Beobachtung den Versuch, die Entstehung der Scheidewanddefekte an der Hand der neueren embryologischen Forschungsergebnisse von His und von Born zu erklären. Aus dem geschilderten Falle selbst zieht er den Schlass, dass 1) die Endokarditis das Sekundäre bei dem so häufigen Zusammentreffen von Pulmonalstenose mit Endokarditis ist, 2) dass das Fehlen von Geräuschen in den Halsgefässen nicht gegen Septumdefekt spricht.

Ashnlishe Verhilltnisse boohachtete Apert (274) bei einem Kinde, das nur 2 Monate gelebt hatte; nur hatte hier die Endokarditis zu völligem Verschluss des Conus arteriosus geführt. Dabei wurde der Lungenkreislauf, da auch der Ductus arteriosus verschlossen war, durch Bronchial- und Mediastinalarterien ermoglicht, die sich vom Lungenbilus aus in ausserordentlicher Stärke radiär auf der medialen Lungenfläche vertheilten, um sich dann plötzlich in die Tiefe einzusenken

In dem von Lépine (277) mitgetheilten Falle eines 16jahr. Mannen bestaed neben der 3qcm grossen Oeff-nung in der Pars membranacea der Kammerscheidereand anch eine 4 que grosse Lücke an Stella des Foramen ovale und geringe Verengerung der Arteria pulmonalis, aber keine Endokarditis. L. bezoiebnet es als auffalleud, dass die Cyanose fohlte, obwohl bei der Vorhofsystole venöses Blut in die linke Kammer eindringen musste.

Bei dem 4jähr. Knaben, den Railton (278) be-schreibt, bestanden eine federkielserite Geffmung in der Para embranacea und starke Vegetationen an der Tricuspidalklappe. R. glaubt, dass der durch die abnorme Oefiseeg gegen die Klappe anpralleede Blutstrom Ursache für diese Lokalisation der Endokarditis gewesen ist.

Meslay (279) fand bei einem an Typhna gestorbeen 14jähr. Knaben im obersten hintersten Winkel der Ventrikelscheidewand eine federkielsceite Communikation ascischen beiden Herakammern mit narhigen Rändern; daneben Zeichen abgelaufener (fötaler?) Endokarditis an der Mitralklappe und im Anfangstheile der Aorta.

Einfache angeborene Stenose der Pulmonalie Kammerscheidewandlücke beobachtete Frenks! (280) oinem 7iähr., an Tuberkulose gestorbenen Kinde.

Sehr eingehend und übersichtlich beschreibt Apert (275) einen Fall von Fehlen des Aortenursprungs bei einem 4monatigen Knaben. Ursache: wahrscheinlich fötale Endokarditis, von der Spuren noch am Tricuspidalostinm sichtbar sind.

Das linko Herz ist stark atrophirt, der Lungen-, wie der Körperkreislanf wird von der Pulmonalarteria versorgt, die durch den offenen Ductus arteriosus ihren Weg zu den Arterien der oberen Körperhälfte und zur absteigendan Aorta nimmt. Eine sehr kleine Arteria geht vom vorderen Truneus anonymus ab und begiebt sich rücklänfig zum Harzen, diesem die Kranzarterien lieferad. An der Hand von zwei schematischen Zeiehnungen wird der Fall sehr übersichtlich geschildert.

Ans der Literatur hat A. 20 weitere Fälle derselben Missbildung zusammengetragen, die in allem Wesentlichen sich genau mit dem beschriebenen decken. Demnach scheint die Missbildnug nicht so selten zu sein und A. vermnthet, dass man sie noch häufiger antreffen würde, wenn nicht manche Falle, in denen die Atrophie des linken Herzens noch weiter vorgeschritten ist, fälsohlich als Verschmelzung, bez. ausgebliebene Trennung der beiden Herzen gedeutet würden.

Einen durchaus analogen, wenn anch weniger übersichtlich geschilderten Fall beobschtete Bellet (276) bei einem Madchen, das die Geburt nur 4 Tage überlebte.

Claessen (281) und Ferrand (282) geben die klinische Beschreibung je eines Falles von Stenose des Isthmus gortae.

Hierher gehört wehl anch folgender durch die Sektion bestätigter Fall von Flint (282b).

Bei einem an ulcerirender Endokarditis gestorben 21jähr. Manns fand sich unterhalb des Abgangs der linken Schlüsselbeinarterie, "1/16 Zoll unterhalb der In-sertion des völlig ohliterirten Duotus arteriosus", sine starke Verengerung der Aorta, die sich aber nur auf eine ganz kurze Streeke ausdehnte und nach eben und unter ganz scharf abgesetzt war; die verengte Stelle liess zur eine dunne Sonde passiroa. Die Brust- und Bancharts hatte ihre gewöhnliche Weite; der Collateralkreislauf was durch die Circumflexa scapulae, dio Mammaria ioterna und die erste Art. intercostalis aortica bewerkstelligt, welche letztere die Weite der Brachialarterie hatte. Wahrend des Lobens waren in dar Untergrätengrube eine deutliche Pulsation fühlbar und zahlreiche pulsirende Arterien sichtbar gowes

Berks (283) sab Dextrokardie ohne Umlagerung er Leber bei einem 31/sjähr. Kinde einer syphilitischen Mutter, das oft an stenokardischen Anfällen und Cyanose gelitten hatte. Da die Untersuchung aus äusseren Gründen sehr unvollständig ist, wollen wir uns hier auf die Erwähnung des Falles beschränken.

Angeborene Enge der Aorta und der Pulmonalarterie bei einem Tuberkulösen beschreibt

Claude (283b).

20ithr. Manu. Hers hypertrophisch, 420 g. Mitralöffoung kaum 9cm Umfang (gegen 11.35 normal nuch Bizot), Aorta 5.8cm Umfang (7.38 normal), Pulmonalis 7 cm (gegen 7.8 normal). Cl. glaubt, dass die tuber-kulöse Infektion der Lunge durch die Enge der Gefásse hegunstigt worden sei.

# X. Erkrankungen der Gefässe.

285) Thoma, R., Uober das elastische Gewebe der Arterienwand u. die Angiomalscie. Verhandl. d. 13. Congr. f. inuere Med. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 465. 286) Hilhert, Paul, Ueber das Vorkommen von

Rupturen der elastischen Innenhaut an den Gefässen Geannder u. Herzkranker. Virchow's Arch. CXLII. 2. p. 218, 1895.

287a) Hollis, W. Ainelie, Atheroma. Journ. of Pathol. and Bacteriol. III. 1. p. 1. 1894. 287h) Hollis, W. Ainslie, On a disseminated

fibrosis of the kidney found in cases of infective endocar-ditis, sortitis and allied diseases; its pathological significance, and chief clinical features. Med.-chir. Soc. Transact. of London LXXVII. p. 69. 1894.

288) Puppe, Georg, Untersuchungen über das neurysma der Brustnorta. Deutscho med. Wchnschr. XX, 45, 46, 1894.

289) Döhle, Ueber Aortenerkrankung bei Syphili-ischen u. deren Beziehung zur Aneurysmenhildung. Deutsches Arch. f. klin. Med. LV. p. 190, 1895.

290) Tachermak, Armin, Aneurysma sortae dissecans mit Ruptur der Arteria coronaria dextra u. zweizeitigem Durchhruch nach dem Herzbeutel hin; Perikarditis; Arteriitis. Virchow's Arch. CXLVI. 2. p. 233, 1896

291) Hampeln, P., Zur Actiologie der Aorteu-aneurysmon. Petersh. med. Wchnschr. XX. 8, 1895. 292) Pepper, William, Skiagraphy in the dia-

o aneurism. Univers. med. Mag. IX. 4. osis of sorti p. 237, Jan. 1897. 293) Smith, Wm. G., Varix of the right auricle

ending in rupture. New York med. Record XLVI. 1, p. 5. July 1894. 204) Fraenkel, A., Beitrage zur Pathologie u.

Therapie der Aortenaneurysmen. Deutsche med. Wo-chenschr. XXIII. 6. 7. 1897. 205) Addouizio, Luigi, Il joduro di potassio nella cura degli anenrismi. Gaz. degli Osped. XVII. 54.

1896 (Guter Erfolg der Jodkaliumverahreichung in einem

Falle von Aortenaneurysma bei einem 49 jähr. Manne mit syphilitischeo Autecedentien.) 296) Morollo, Gino, Di un caso di ansurisma dell'arco dell'aorta curato con la introduzione di spirali

di orologio uel sacco. Statistica generale dei casi così operati. Rif. med. XII. 219-222. 1896. 297) Hers hey, E.P., Sacculated innominate aneurysm treated by the introduction of gold wire and galvanism. Therap. Gaz. XX. 9. p. 590. Sept. 1896.

298) Pel, P. K., Ansurysma aortas. Weekbl. van het Nederl, Tiidschr, vor Geneesk, II. 23, 1895.

299) Baéza, Ch. E., Ein Unioum auf dem Gehiete der traumatischen Ansurysmen. Berl. klin. Wehnschr.

XXXIII. 3. p. 61, 1896. 300) Sohally, Auton, Zur Behandlung der Anen-rysmeu mittels Compression. Prag. med. Wehnsehr.

XXL 51. 52. 1896.

301) Kahn, Léon, Anèvrysmes multiples de l'aorte, eans hypertrophie du coenr. Compression de l'artère pulmonaire et de la bronche gauche. Mort par broncho-pneumonie tuberculeuse unilatérale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X. p. 42. 1896.

302) Draper, F. W., Sudden death by the rupture of thoracic aneurysms previously nnrecognized. Boston med. and surg. Journ. CXXXII. 11. p. 245. March 1895. 303) Goseler, Hormann, Ein latent verlaufener Fall von Aortenaneurysma. Württemb. Corr.-Bl. LXVI. 16, 1896

304) Luys, Georges, Aubvrysme de l'aorte tho-racique et abdominale. Rupture dans la plèvre gauche. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 2. p. 37. 1897.

305) Elworthy, H. S., Case of dissecting aneuryam of sorts. Rupture into pericardium. Brit. med.

Journ. Febr. 15. 1896. p. 396. 309; Hampelu, P., Ueber habituelle, primonito-rische Langenblutungen im Verlanfe des Aortenaneu-rysma. Berl. kin. Wehnschr. XXXI. 52. p. 1177. 1894.

307) Vocloker, A. F., Aneurysms of acrta; rup-ure into the eccephagus. Transact. of the pathol. Soc. of London XLV. p. 48, 1894.

(2 grosse Aneurysmeu, von denen das untere in die Speiseröhre durchgebrochen war, 44jühr. Trinker.)

Speineribre durchgebrochen war, 4-19ar. Innzer.)
2083 Voelker, A. F., Accaryem of the sortic
valve in a child. 1bid. p. 51.
209 Dickin son, Lee, Ancuryems associated
with hypoglasis of arteries. 1bid. p. 52.
210 Voelcker, A. F., Ancuryem of sorts (left
sions of Valsalva) rupturing into the right ventrole. 1bid.

p. 54. (35jähr. Mann; Beschreihung überflüssig.)

311) Pasteau, Octave, Anévryames multiples artères iliaques. Ibid. p. 92. 1897. (Die durch eine hübsche Abhildung erläuterte Bodes artères iliaques. schreihung enthält nichts Besonderes.)

312) Bruce, Alexander, Rupture of an aortio eurysm into the superior vena cava. Edinb. med. Journ. XL. 10. p. 896. April 1895. 313) Clarko, J. Michell . A case of variouse

aneurysm of the ascending aorta. Laucet I. p. 155. Jan. 18. 1896 314) Openohowski, Th. v., Ueber einen seltenen

314) Opononowaki, Th. v., Ueber eureu seusseus Ball von Aneurysma sinus Valsalvas mit nachfolgender funktioueller Stürnag der Herzklappen. Berl. klin. Wo-chenschr. XXXII. 7. p. 10.1855. 315) Sergeut, Emile, Des nabvrysmes des val-vales sigmoides de l'norte. Arch. gen. de Méd. p. 547.

Nov. 1894. 316) Teich müller, Wilhelm, Drei Fälle von Aneuryamen. Inang.-Diss. Jona 1895.

317) Borg herini, Alessandro, Di alcune affe-zioni del fascio vascolare cardiaco. Rif. med. XII. 103—107.

318) Bradford, John Roso, A case of aneurysm of the hazilar artery. Transact. of the clin. Soc. of Lon-don XXVIII. p. 1. 1895. 319) White, W. Halo, Two cases of intra-oranial aneurysm in young adults, unaffected with malignant endo-

carditis or syphilis. Ihid. p. 5. 1895. 320) Potain, Paralysie hystérique chez un sujet atteint d'aortite chronique avec dilatation de la crosse aortique. Semsine méd. XV. 58. 1895.

321) Crooq fils, Contribution à l'étude expérimentale des artérites infectieuses. Arch. de Méd. expérim.

S. VI. 4. p. 583. Juillet 1894.
 322) Potain, De l'aortite typhique. Semaine méd.
 XIV. 58. 1894. (Klinische Vorstellung.)

323) Weudeler, P., Zur Histologie der syphili-then Erkrankung der Hirnarterien. Deutsches Arch. f. kliu. Med. LV, p. 161. 1895. 324) Stöcklin, Hana, Eröffnung d. Venaanouyma

durch ein zerfallendes Gumma. Deutsches Arch. f. klin. Med. LV. p. 146. 1895.

325) Vierhuff, Wilhelm, Casuistischer Beitrag

über die Beziehungen des Oesophaguscarcinoms zur Aorta. Potersh. med. Wchnsohr. N. F. XXI. 22. 1896. 326) Soblesinger, Hermann, Zur Diagnostik der Erkrankungen der Vena cava inferior. Vorh. d.

ALV. Congr. f. innere Mod. Wiesbaden 1896. J. F. Bergmann, p. 604. 327) Schlesinger, Hermann, Ueber eigenartige Vesenphänomene. Wien. klin. Wchuschr. IX. 52, 1896.

1896.
Thoma (285) theilt in einem bei dem Münohener Congresse gehaltenen Vortrage die Ergeb-

nisse seiner langjährigen Untersuchungen über Angiomalacie mit. Das Wesentliche ist der Nachweis, dass der Ausgangspunkt der Angicsklerose und auch der gewöhnlichsten Formen der Aneurysmen in einer Ahnahme der Elasticität der Arterien- und Venenwand gegeben ist, webei die Wand zunächst keine Strukturänderungen aufzuweisen pflegt, sondern sich nur dadurch auszeichnet, dass sie durch den Blutdruck ungleich stärker gedehnt wird, als eine normale Gefässwand. Diese "Angiomalacie" wird in vielen Fällen durch funktionelle Ueberanstrengung der Gefässbahnen hervorgerufen. in anderen sind allgemeine, akute oder chronische Stoffwechselstörungen (Gloht, Scharlach, Typhus, Syphilis, chronische Blei- und Quecksilbervergiftungen) als ursächliche Momente zu beschuldigen; auch Familieneigenthümlichkeiten u. s. w. scheinen dahei eine gewisse Rolle zu spielen. Sekundar entwickelt sich im Laufe der Zeit an den so ver-Anderten Gefässen die Arteriosklerose; die erweiterte und durch Längsdehnung geschlängelte Gefässbahn wird durch Bildung von Bindegewebe in der Gefässintima allmählich wieder dem Blutstrom angepasst, die ahnorme Dehnbarkeit der Wand wird also durch diesen Vorgang his zu einem gewissen Grade ausgeglichen und hiermit ein Schntz gegen Gefässzerreissung und Anenrysmahildung geschaffen. Wenn Manch ot unter v. Recklinghausen's Leitung entgegen dieser Anschannng als Ursache der Aneurysmen ganz charakteristische Zerreissungen der elastischen Membranen und des Fasernetzes in der Gefässwand angesprochen hat, so war Thoma in der Lage, dieselben Zerreissungen der elastischen Innenwand auch in nicht erweiterten sklerosirten Arterien nachzuweisen; ja bis zu einem gewissen Grade erscheinen diese Risse als physiologische Vorkommnisse: das äussere Blatt der Elastica interna zeigt bei Erwachsenen in allen mittelgrossen und kleineren Arterien eine grosse Zahl, verwiegend cirkular und schräg verlaufender, scharf begrenzter Einrisse. Bereits bei Neugeborenen werden sie in beschränkter Zahl angetroffen und nehmen im Laufe der Jahre an Zahl und Grösse zn; sie scheinen demnach in Beziehung zum Körperwachsthum zu stehen.

In praktischer Hinsicht möchte Th. betonen, dass die Aneurymanhildung erheblich vernindert werden kann, wenn die Angiomalacie rechtzeitigserhannt und durch geeignest Regolung der Lehenweise die Gefässwand so lange vor erhöbtem Innendrouk geschöttst wird, bis sie durch das Auftreten der akterotischen Bindegewebeneubtidung aufs Neue erlebstität ist.

Auch nach Untersuchungen von Hilbert (286)

kommen Risse der Elastica interna an den dem Herzen zunächst gelegenen Arterien (Acrta, Carotis) bei sonst gesunden Menschen in allen Lebensaltern vor; in weiter entfernten (z. B. Iliaca externa) sind die Risse in früher Jugend nur ausnahmeweise, dagegen von der Mitte der dreiseiger Jahre regelmässig angutreffen; in kleineren Arterien dagegen (Renalis) sind sie selbst im höheren Alter selten. Nach innen von den zerrissenen Lamelles. finden sich einfache oder mehrfache Lagen, die sich dnrch ihre schwächere Färhung bei dem Manchot'schen Verfahren als eine Modifikation des elastischen Gewebes darstellen. Eine endgültige Erklärung dieser Befunde ist zur Zeit noch nicht möglich. H. vermuthet, dass die Zerreissung der Elastica durch die selbst unter physiologischen Verhältnissen häufig sehr beträchtlichen Blutdruckerhöhungen zu Stande komme, denen die Gefässe besonders im kräftigen Mannesalter ansgesetzt sind. Möglicher Weise seien die erwähnten schwächer gefärbten Lagen als neugebildetes, zum Ersatz der entstandenen Lücken bestimmtes elastisches Gewebe aufgufassen.

Die Arbeit von Hollis (287a) über Arteriosklerose stützt sich auf genaue Untersuchung von einigen 50 Fällen, die in einer Tabelle mit ihren hauptsächlichen Begleiterscheinungen von Seiten der verschiedenen Organe zusammengestellt sind. H. macht zunächst auf die Vertheilung und Anordnung der sklerotischen Stellen aufmerksam, die in erster Linie überall da auftreten, wo die Blutströmung durch irgend eine Ursache verlangsamt ist (Sinus Valsalvae, Schliessungsrand der Klappen, Arterienverzweigungen u. s. w.) Als constanten Befund bei beginnender Sklerose findet H. in dem Netzwerk der Arterienmedia und Adventitia eingelagert mehr oder weniger zahlreiche "kernartige Gehilde", die sich mit Hämatoxylin und basischen Farbstoffen färben und manchmal Formen darbieten, die auf lehhafte amöboide Thätigkeit schliessen lassen. H. steht nicht an, diese Körper als Wanderzellen zu betrachten, die aus dem Blut ausgewandert sind und vermöge ihrer besonderen Aufgabe "basophile" Eigenschaften angenommen haben. Diese Wanderzellen sollen nämlich in die Blutbahn eingedrungene "fremde Körper", hauptsächlich wehl Mikroben, in sich aufnehmen und dann, um diese möglichst rasch zn beseitigen, vom Ort der Aufnahme aus in die Geffasswand eindringen. Dort erlahmt nach einiger Zeit ihre Kraft und sie werden aufgelöst oder eingekapselt. Die später auftretenden Veränderungen (Verkalknng u. s. w.) sind nur die Folgeerscheinungen dieser primären bindegewebigen Neubildung. Aehnlich habe man sich den Vorgang in den Nieren verzustellen. Hier werden viele der mit den Mikroben beladenen Wanderzellen wehl beseitigt werden, aber wenn sie zu zahlreich auftreten, so versagt das Nierengewebe; die Malpighi'schen Körper und dann auch das interstitielle Bindegewebs werden mit den "kernartigen Gebilden" überschwemmt: der Anfang der Sklerose ist fertig. Anch in den Lungen sollen ähnliche Processe stattfinden. In mehr als 2/g der nntersnchten Fälle fanden sich ausgedehnte Verwachsungen der Pleura und fibröse Langenveränderungen, die H. auf die gleiche Ursache znrückführen will, nämlich auf die Einwanderung seiner "kernartigen Gebilde", die den Anstoss zn vermehrter Bindegewebebildung abgeben sollen. Wir sind hier auf die Hypothese von H., obwohl sie in vielen Punkten sehr in der Luft steht, naber eingegangen, weil sie von H. mit Geist vorgetragen wird. Die in 2 banten Tafeln wiedergegebenen Befunde verdienen jedenfalls beachtet und nachgeprüft zu werden. Eine anscheinend etwas frühere Arbeit desselben Vfs. (287b) über "disseminirte Fibrose der Nieren" u. s. w. leidet an einem auffallenden Mangel an Klarheit und kann nnberücksichtigt bleiben, da das Wesentliche in der ansführlich referirten Arbeit wiederkehrt.

Puppe (288) veröffentlicht die im Krankenhause am Urban in Berlin in den letzten Jahren beobachtoten Fälle von Aneurusma der Brustaoria. Von den 16 Kranken kamen 9 zur Sektion, and 2 Anenrysmen wurden mikroskopisch untersucht. Es ergaben sich bei allen beiden übereinstimmend schwere Infiltrationerscheinungen an den Vasa vasorum der erkrankten Stelle und von da ausgehende Veränderungen der Aortenmedia, die an einigen Stellen der Nekrose nahe war. Beide Kranke waren syphilitisch gewesen, wie denn überhanpt in 7 von den 16 Fällen Syphilis mit grösster Wahrscheinlichkeit vorausgegangen war. Nnr in 2 Fällen konnte das Aneurysma anf tranmatische Ursachen bezogen werden : für die übrigen hält P. an dem entzündlichen Ursprunge fest.

Döbli (288) unteruchte im Kieler pathologischen Institut S. Aertenauerupmen sphilitieber Personen. Auf Grund seiner Ergebnisse bestreitet er die Aniekt vom Kanchot (V. Rec'l Ing.er die Aniekt vom Kanchot (V. Rec'l Ing.ter) der Ansergungsbildung in Zerreisungen der elseitsehen Einemste der Media zu suchen sei. In seinen Fällens fehlten diese, dagegen bestanden entfindliche schen Einemste den mäseren Hätten, vodurch Einziebungen der Goffanwand und Nachgleiblicht derschleben bedingt weren. Dass die sphilitischen Veräuberungen der Arbeit auf Ameriyam-Michael Veräuberungen der Arbeit (Dassen am 14 Fällen (in

Die Arbeit von Tsoh orm ak (200) über einen Fall von Assuryama onzie sätessom zeichnet sich durch eine Susserst eorgräftlige Beschreibung des makreakspielsen und mitroskopielsen Befundes aus. Die Lokalisation ist typisch: durch Einriss der Intima nud des innseren und mitteren Lagen der Mida im Anfangsthelie der Aorts nahen über dem Klappen entstand ein insterenslieles Amsuryam dissonans der Aorta ansendena, des Arous nud der benchiespahlichen Geffasswurschn. Sohr merk-benchiespahlichen Geffasswurschn. Sohr merk-

würdig ist dabei die Thatsache, dass die rechte Kranzarterie an ihrer Ursprungstelle aus der Aorta abgerissen war, so dass der Coronarblutstrom den tiefsten Abschnitt des aneurysmatischen Sackes passiren musste, ehe er in das Verzweigungsgebiet des Geffissrohres gelangte. Die epikardiale Bekleidung des Sackes war von der eigentlichen Sackwand in grosser Ausdehnung durch einen älteren, theilweise schon organisirten Bluterguss losgewühlt, also bestand "gewissermaassen eine subepikardiale Dissektion der Wand des dissecirenden Aneurysma". Der Tod war in Folge Durchbruches des Blates in den Herzbeutel, der eine fibrinose Perikarditis zeigte, erfolgt. Die mikroskopische Untersuchung wies eine chronische Arteriitis nach, die alle 3 Hänte betraf and sich in geringerem Grade auch auf die Fortsetzung der Aorta erstreckte, und zwar machen es die Untersnohungsergebnisse wahrscheinlich, duss die Media znerst affioirt war ; dabei ergab sich eine grosse Aehnlichkeit mit den Befunden, die n. A. Puppe und Döhle bei Aneurysmen auf syphilitischer Basis erhoben haben.

Nach Hampeln (291) gestattet erfahrungsgemäss ein eicher erkanntes nuschriebenes Aortenaneurysma den fast nie trügenden Rückschinss auf eine vor 8-20 Jahren dnrchgemachte Syphilie, fast wie bei Tabes. Umgekehrt sei, wenn Syphilis ausgeschlossen werden kann, oder wenn sie 30 bis 40 Jahre und mehr znrückliegt, trotz aller auf ein Aneurysma hinweisenden Zeichon gegen das Aneurysma zu entscheiden. H. stützt sich auf ein Material von 50 Fällen, von denen 17 der Privatpraxis angehören, 33 der Krankenhansbeobachtung entstammen. Die 17 ambalanten Kranken gaben alle an. Syphilis durchgomacht oder wenigstens an Ulcorationen gelitten zu haben. Von den 33 Krankenhansfällen fehlen die entsprechenden Angaben 13mal, 10mal lauten sie positiv, 10mal negativ.

Fepper (202) theil: 2 Falle mit, in denen die Untersuchung militek - Strohlen für die verunthete Diagnose eines Aortenaneurysaus eine gowisse Stütze gesilefert haben soll, während in einem 3. Falle Abwesseheit des Schattens an der kranken Stelle gegen die Diagnose sprach. D. Schictene fehlen, ist der Beweis für die Annahmo des Aneurysaus davon, dass auf den wiedergegebenen Bildern die vom Autor gesebenen Erscheinungen höchst undeutlich erlennhar sind.

Einen sehr merkwürdigen, in differentielldiagnostischer Hinsicht beachtenswerthen Fall von Aneuryema des rechten Vorhofes beschreibt Smith (293).

Bei dem Böjihr. Mann, der Tabak. und Altoholmissbranch zagah, 'traten die ersten Erncheiquage eines Herzleidens (Schmerr, in der Herzgegend und Dyupnie) im Annehlusse an des Heben einer sehweren Last auf, gingen jedoch bol Ruhe zurück. 1 Jahr spitter stellten sie sich auf? Noue ein, und um entwickelte sich in der oberen Bruttbeingegend eine pulnierned Gesehwulst, die allmählich die Krochernen Theile zum Ochwinden brachte and the heavieryma northe agarobics wards, da find that Exchesionages on sociales without survers and such die daward gerichtete Behandling. (Jofaldina and Expelia) die daward gerichtete Behandling. (Jofaldina and Expelia) Experis der Timme gietert, find sich, dass die Geschwalte ven rochten Vorbole ausgieg und die Aorts im Anfongbeite der Vorbole ausgieg und die Aorts im Anfongbeite der Vorbole ausgieg und die Aorts im Anfongbeite der Vorbole ausgiege und die Aorts im Antodehenden Stem, dem mas über der Geschwalt fühlte, abs gemanner Berzbesdung von dem Steme eines Aortsauertynan hötzt autrenhieden werden, blossen; ferengenanner Berzbesdung von dem Steme eines Aortsauertynan hötzt autrenhieden werden, blossen; ferengenanner Berzbesdung von dem Steme eines Aortsauertynan hötzt auf der Schalter auf der Schalter und Am geliebt, währerde ich derenannertynmen der Schalter und Am geliebt, währerde ich derenannertynmen der Schalter und Am geliebt, währerde ich derenannertynmen der Schalter auf der Verheite, verheite, in

Eine Zusammenstellung 43 mittels Filopunktur behandelter Fälle von Aneurusma findet sich in der Arbeit von Morello (296). Darunter sind 24 Aneurysmen des Aortenhogens und der Brustaorta und 4 Anenryemen der Bauchaorta; die übrigen vertheilen sich auf die verschiedenen grossen Gefässstämme. Die Zusammenstellung beginnt mit dem von Moore 1864 operirten Kranken, hringt ansführlich 2 von Bacoelli veröffentlichte Krankengeschichten und schliesst mit einer neuesten Beobachtung aus der Klinik in Padua. Von diesen 43 Fällen sind es 6, in denen die Operation von Erfolg gekrönt war, indem die Kranken unter Verminderung ihrer Beschwerden noch 87-600 Tage lehten. Die übrigen starben einige Zeit nach der Operation, doch kann man nicht sagen, dass das Ende durch diese beschleunigt worden wäre. Die meisten Kranken werden eben erst zur Operation gebracht, wenn der Zustand fast hoffnungslos geworden ist. Ein Theil der Verluste fällt anch der mangelnden Asepsis früherer Jahrzehnte zur Last.

Little and State of the Control of t

für das Beete, würde jedoob in Zukunft die Stahlfeder vergolden, um sie gogen Oxydation widerstandfühiger zu machen.

Harzhey (207) erzielet bei einem sandförmigna-Ameurysme, das im 2. Rippensame rechte an Stemirande hervorragte, eines vorsinglichen Heilerfeld guta-Enführung von 29, Faus Odderfelde und 1988. Die Enführung von 29, Faus Odderfelde im 1988. Die Enführung von 29, Faus Odderfelde im 1988. Die Enführung von 29, Faus Odderfelde im 1988. Die Innerhalb 1 Stunde wandelte sich der polisirende fahalt in einen festen Tumer um; die Benchwerden des Liwaren sofert erboblich gebesaert und 2 Monte später später noch unversitändert.

parties of the partie

So ha 11 y (300) theilt 3 Falle von framstickens intergrous mit, in demen durch dipide Compression rascher und nachkaltiger Efelig er Germersein rascher und nachkaltiger Efelig er der Schenkelterleit, intal ma einem pulitresden Erzogkathalmus; in den ersten beiden Fällen genigte achen 2—21/stradinge Compression der Arteris, um die Pulastion in der Geschwicht zu angleit aber 22/strading (angleit) der Schule 24/stradine lang fortgesetts werden. Beschlustwerth ist, dass sich in den beiden ersten Fällen sich beid wieder Jehn den perspiserischen Arteria einstellen, was darund sahlessen läust, dass in dem Bittransport bestehen hilde.

Drap per (309) berücket über dem Sektienbund, der in O Ellen en pütktichem Tüde is Felige Durchlerude intradherasischer Lottensenzeite sein erhoben von Auftrag der Sein ein der Sein der Sein er Sein der Sein er Sein der Sein er Sein der Sein der

Gessler (303) fand bei der Sektion einer 44jähr., nach 5monatigem Krankenhausaufenthalte plötzlich gestorbenen Fran ein faustgrosses Aneurysma des Aortenbogens, das in den Herzbeutel darchgebrochen war. Es hatte während des Lebene keine Erscheinungen gemacht; die Verhreiterung des Horzens nach rechts war durch bestchenden linkseitigen Pleurserguss genügend erklärt. Vorwölbung, Pulsation, Arteriengeräusche fehlten; dies beruhte auf dem Umstand, dass der grösste Theil des Sackes thrombosirt war. Auffallend hiesht, dass trota der Grüsse des Sackes keine Recurrenslähmung eingetreten war.

Die kurze Mittheilung von Luys (304) über eine enorme aneurysmatische Erweiterung der Brust- und Bauchaorta (hie zum Ahgung der Nierengefüsse reichend), die durch Platzen in den linken Brustfellraum zum Tode geführt hatte, ist dadurch interessant, dass die schwere eränderung während des Lebens der Beobachtung im

Krankenhause entgangen war.

Ashulich ist ein Fall von Elworthy (305). Er betrifft einen 51 jähr. Irren. 1 cm unterhalh der Aorten-klappen waren Media und Intima fast im ganzen Umfange der atheromatisen Aorta zerrissen; das Blut hatte sich an der hinteren Wand der Aorta bis zur linken Iliaca einen Weg awischen Media und Adventitia gebohrt, wodurch Arterieninmen fast aufgehoben war. Tod durch Platzen in den Herabeutel.

Oester wiederkehrende Lungenblutung im Verlaufe eines Aortenaneurusma beobachtete Hs m-

peln (306).

48jähr. Arbeiter mit syphilitischer Vergangenheit. Nach unbestimmten Vorboten starke Blutung in die Brouohen und in den linken Brustfellraum. Alle Zeichen eines Aneurysma des Aortenbogons waren vorhanden. In den nüchsten 11/2 Jahren öfter wiederkehrende leichte Lungenhlutungen, dann Tod durch erneute heftige Lungen-hlutung. Die Wand des Anourysma schien stellenweise durch die veränderte Lungensubstanz gehildet zu sein; ein Bronchus 3. Ordnung mündete offen in den Sack.

Dickinson (309) beschreibt 2 Falle, in denen die Aneurysmen nicht durch eine erworbene Krankheit, sondern durch angeborene schwache Entwickelung der Gefässwände bedingt wurden.

1) 20jahr. Mann. Aneurysma des untersten Aorienabsonnitts einschliesslich des Anfangstheils der rechten Art. iliaca communis. War in die Bauchhöhle durchgehrochen. Alle Gefässe auffallend eng und dunn.

 30jühr. Frau. Ein grosses Anenrysma an fast derselben Stelle; mehrere kleinere unterhalb des Abganges der Nierengefisse, an der linken Nierenarterie und der Art. mesent. superior. Geffisse papierdünn; die Aorta thoracica liess kaum den kleinen Finger durch Mehrere suhpleurale Bintergüsse, ohne Aneurysmen,

denteten auf gleichzeitige Hämophilie.

Durchbruch des Aortenaneurysma in die obere Hohlvene beobachtete Bruce (312) bei einem 57iühr. Mann mit früherer Syphilis. Die halbfaustgrosse spindelförmige Erweiterung war mit der oberen Hohlvene, der linken V. innominata und der Traches verwachsen. Zwei Oeffnungen von 1/4 Zoll Durchmesser führten in die Hohlvene. In einem Shnlichen Fall von Clarke (313), in dem

ein die Vena cava anperior comprimirender Tumor dia-gnosticirt wurde, bestand ein suffallender Unterschied in der Rückstauung beider Sciten, indem der linke Arm und die linke Brustwand nur sehr wenig geschwollen waren. Es stellte sich bei der Sektion ein grosses Ancurysma der aufsteigenden Aorta heraus, das in die V. cava urchgebrochen war; Cl. nimmt an, dass die Compre sion so languam cintrat, dass sich linkerseits Collateral-

bahnen für den Venenstrom bilden konnten, während rechterseits die Vena azygos thrombosirte und dadurch die etarko Stauung eine dauernde wurde

Ein Aneurysma des Sinus Valsalvae, das einen Klappenfehler vortäuschte, beobachtete Open-

ohowski (314). Bei einem 50ilhr. Bauer hatte sich ein hühperei-

rosses Anenrysma eines der Sinus Valsalvae entwickelt. das die Trionspidal- und Mitralöffnung verengerte und während des Lebens zu den Erscheinungen einer Tricuspidalinsufficiens und -Stonose und Mitralstenose Veranlassing gegeben hatte. Danehen bestanden Insufficient der Aortenklappen und Erweiterung des Anfangstheiles der Aorta.

Aneurwenen der Aortenklappen selbst sind von Sergent und von Voeloker beschrieben

In dem Falle von Sergent (315) bestanden bei dem 63jähr. Manne zwei Anenrysmen, von denen eines in der linken, das andere in der rechten Klappe der Aorta sass: die zugehörigen Sinus Valsalvae waren, ebenso wie des Aorfenbogen, stark erweitert und sklerosirt; Endokarditis fehlte ganz. Eines der Anenrysmon war etwa 8 Tage wor dem Tode durohgebrochen und hatte das Auftreten eines masikalischen Geritusches veranlasst gleichzeitig mit der Systole, dann mit der Diastole des Herzens gehört wurde.

Aus der Zusammenstellung einer Reihe von fremden Beobachtungen zieht S. den Sohluss, dass das Vorkommen echter Klappenaneurysmen vorsugsweise mit der chronischen Aortitis verknüpft sei, während die akute Entzündung der Aortenwandungen mehr zu diffuser Ausweitung des Gefässstammes und der Klappen Veranlassung gebe

Der Fall von Voelcker (308) betrifft ein 11/sjähr. Mädchen, das an Capillarbronchitis gestorben war.

Am hinteren Klappensegel der Aorta ein kleines Angurysma; an dessen Ventrikelseite war das Endothei eplatzt und es saus da ein kirschkerngrosses Gorinnsel Keine Spur von Endokarditis. V. gisubt, dass Anenrysma darch eine Blatong in die Substanz dass das Segels verursacht sei; solche Blutungen sollen bei Kindern nichts Ungewöhnliches sein.

Teichmäller (316) theilt die Sektionprotokolle von 3 Fällen mit, in denen sich Ansuryemen (einmal an der Lungenarterie, einmal an der Mesenterics, einmal am Aortenbogen) vorfanden. Zu irgend welchen Schlüssen werden die Fälle nicht verwerthet.

Sehr ausführlich schildert Borgherini (317) die klinischen Erscheinungen und anatomischen Verhältnisse in einem Falle von aneurysmatischer Ersceiterung der Lausgenarterie, für deren Entstehung er den angeborenen Mangel einer der drei Pulmonalklappen verantwortlich macht. Etwas kürzer werden Fälle von eichtbarem Pulsiren der Lungenarterie, von Aneurysmen der Arteria subolavia und der Brustaorta mitgetheilt. Schliesslich wird auf das Vorkommen sicht- und fühlbarer Pulsationen über dem Aortenursprung hingewiesen, die auf chronische entzündliche Vorgänge im Mediastinum (Infiltration der perisortischen Lymphdrüsen u.s. w.) surücksuführen sind. B. hat einen solchen Fall selbst beobschiet und drei in der Literatur gefunden.

sind von Bradford (318) und Hale White (319) beobachtet.

1) [Bradford.] 29jähr. Pertier; vor 7 Jahren Syphilis; spindelförmiges Aneurysma der Basilararterie. Der Beginn der Ruptur bewirkte Kepfschmerz, Erbrechen, Pulsunregelmässigkeit und später Harnverhaltung. Erst 40 Stunden später trat der Tod dadureh ein, dass das austretende Blut an den Seiten des Pens sich verbreitete und in den 4. Ventrikel gelangte, der mit Gerinnseln prall gefüllt war, die übrigen Hirnhöhlen enthielten uur wenige Blutgerinnsel.

2) [White.] 34jähr. Fran. Keine Syphilis nach-Aneurysma der linken Carotis interna. Es bestand stets schwerer Kepfschmerz. Mitsinem Ohnmachtsanfalle begann eine Krankheit, die anfangs für Meningitis cerchrospinalis gehalten wurde. Ursache war wehl das Bersten des Anourysms und Erguss des Blutes his in den Rückenmarkekanal. Durch theilweise Aufsaugung des Ergusses Besserung; doch trat durch Wachsthum des Anenrysma Drucklahmung des linken Oculemotorius ein. 21 Tage nach dem ersten Bintergusse erfolgte ein zweiter, bei dem Blut in den 4. Ventrikel eindrang. Unter Kems und Hyperpyrese trat uach 3 Tagen der Tod ein

3) [White.] 21ithr. Arbeiter. Aneurysmader rechten Carctis interna kurz ver dar Endverzweigung. Alle ührigen Gefisse gesund. Blatung unter die Meningen, die auch längs des Optieus his in die Retina sich erstreckte (ephthalmoskepisch nachgewiesen). Tod nach 17 Standen unter Eintritt von spastischen Zuständen der ganzen Skeletmuskulatur. Dahei bestand Glykosurie mit colossaler Pelyurie; der Harn enthielt 2.5-1% Zucker and hatte our 1005 spec. Gewieht.

Hysterische Lähmung des rechten Armes bei einem 48jähr., an Erweiterung des Aortenbogens leidenden Manne wird von Potain (320) beschrieben. Die hysterische Natur der Lähmung wird durch Ausschluss festgestellt; dafür spricht anch die Analgesie bei erhaltenem Tastsinne. P. erkiärte seinen Znhörern die Sache so, dass die Erweiterung der Aorta, wie sie sonst wohl heftige Schmerzanfälle und andere Reflexerscheinungen anslöst, hier bei einem hereditär belasteten Individuum in ähnlicher Weise eine funktionelle Lähmung des Armes hervorgerufen habe. Von Bedeutung ist, dass letztere während des Krankenhausaufenthaltes unter Jodkaliumgebrauch rasch besser wurde.

Crocq (321) suchte auf experimentellem Wege Arteriitis zn erzengen, da über deren Wesen im Gegensatze zu der eingehend bearbeiteten Endokarditis noch sehr wenig bekannt ist. Er verletzte die Innenwand der Aorta von Kaninchen mittels eines eigens zu dem Zwecke gearbeiteten dünnen Trokars, der durch die rechte Carotis eingeführt wurde, and fand bei der 1-4 Wochen später vorgenommenen Sektion, dass Tranmen an sich keine Arteriitis acuta bewirken. Eben so wenig war die intravenose Injektion von verschiedenen Reinonlturen (Bac. typhi, Bac. coli, Staphylococcus p. aureus, Bac. diphtheriae) im Stande, an sich Arteriitis zu erzeugen. Ging der Infektion eine Verletzung des Arterienendothels vorans, so entstand Arteriitis, und zwar bei Infektion mit Typhns in 1 auf 4 Fälle: Bac, coli, Streptococcus und Löff.

Mehrere Fälle von intracranialen Aneurusmen ler'scher Bacilins bewirkten regelmässig oft schon in wenigen Tagen Veränderungen an den verletzten Stellen der Gefässwand, die in ihrem Aussehen bald den endokarditischen Wucherungen glichen, bald mehr den Charakter der sogen. Plaques d'aortile hatten. Aus verschiedenen Versuchsergebnissen anderer Forscher, die von Cr. angeführt werden, scheint hervorzugehen, dass die Veränderungender Gefässinnenwand nicht regelmässig auf Ansiedelung des eingeführten Mikroorganismus an der verletzten Stelle beruhen, sondern dass die Bakteriengifte an sich im Stande sind, solche Veränderungen, die sich dann meist langsamer (chronisch) entwickeln, hervorzurufen,

Wendeler (323) theilt den genanen Untersuchnigsbefund an den Hirnarteries einer an Gehirnbus zn Grunde gegangenen Fran mit, der durch 6 Abbildungen erläntert ist. Neben den gewöhnlichen Veränderungen der Endarteriitis obliterans mit ihren Folgen für Gehirnsubstanz und Hirnhaute fand er die höchst eigenthumliche Erscheinung, dass hier and da in die endarteriitische Wucherung mehrere Membranae fenestratae eingelagert waren, die von der ursprünglichen durch nicht unerhebliche neugebildete Gewebemassen getrennt sind und von W. als Ausdruck der schubweisen Entwickelung der Endarteriitis obliterans angesehen werden. W. hält diesen Befund für charakteristisch für Syphilis, während beim Fshlen desselben Syphilis nicht ausgeschlossen werden

Tödtliche Blutung aus der Vena anonyma beobschtete Stöcklin (324). Am Manubrium sterni des 17jühr., hereditär syphilitisehen Mädehens sass eine grosse Gumu geschwulst, die unter Jodkalium und Schmierkur rasch kleiner wurde. Durch die hierdurch eintretende Gewebeeinschmelanng wurde die Trachea perforirt und nach einigen Tagen erfelgte Durchbrueh der V. anenyma in die Trachea und Ted an Hameptoe.

Vierhuff (325) beschreibt 2 Fälle von Ossophaguscarcinom, die in Folge von Aortendurchbruch todtlich endigten.

In dem einen Falle wies die genune Untersuchung nach, dass nur die Adventitia der Aerta krebsig entartet war; die Media war stellenweise nekrotisirt, wahrschen-lich in Felgs ven Zerstörung der Vasa vasorum, und die allein intakte Intima musste dem Blutdrucke weichen.

Schlesinger (326) hat in der Klinik von Schrötter mehrere Fälle beobachtet, in denen es trotz völligen Verschlusses der unteren Hohlvens nnr anf einer Seite zu beträchtlichem Oedem gekommen war. Diese Erscheinung wird unter folgenden Bedingungen auftreten können: 1) wenn schon in früherer Zeit eine Vena iliaca verschlossen wurde, so dass sich ein Collateralkreislauf auf einer Seite entwickelt hat, 2) wenn sich ein Thrombus aus einer Iliaca in die Hohlvene fortsetst und dert längere Zeit wandständig bleibt, so dass das Blnt des anderen Beines zum Theile noch durch die Cava, znm Theile durch rasch sich erweiternde Collaterale abfliessen kann, 3) wenn von vornherein so mächtige Nebenbahnen für den venösen Blutabfluss aus dem Beine bestanden, dass sogar die Verlegung der Iliaca keine Stauung hervorrufen konnte. Alle diese drei Möglichkeiten fand Sohl, durch selbst beobachtete Beispiele beleet. während sich für die vierte Möglichkeit selbst in der Literatur keine Beobachtung fand. Es ist dies die zuweilen vorkommende Verdoppelung der unteren Hohlvene.

Ueber eigenartige Venenphänomene macht Schlesinger (327) eine kurze Mittheilung. Es handelt sich darum, dass in manchen Fällen die Hautvenen chne erkennbare Ursache sich plötzlich in einen

derben Strang umwandeln, der dem palpirenden Finger den Eindruck einer Arterie macht. Durch Wärmeeinwirkung kennte die "Starre" zum Verschwinden gebracht werden; Kälte und farzdischer Strom riefen sie wieder hervor. Die mikroskopische Untersuchung eines ausgeschnittenen Venenstückes ergab normale Verhältnisse, weshalb Schl die Erscheinung auf Zusammenziehung der Gefässmuskulatur zurückführt. Doch deutet er auch die Möglichkeit an, dass die Starre der Wand durch Quellungsvorgänge im Endothel zu Stande kommen könnte.

# C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sümmtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1898.

### I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

(Meteorologie.)

Ahderhaldeu, Emil, Die Bestimmung d. Hämoglebina im Katzenblute. Ztschr. f. physiel. Chemie XXIV. 5 u. 6. p. 545. Alhert, Heury L., The sulpho-eyanide of potas-sium in saliva. Lancet Fehr. 19.

Appuuu, F., Ueber d. Methedik d. Phetographie mit X-Strahleu zu med.-diagnost. Zwecken. Fortschr.

n. d. Geb. d. Röntgen-Strablen 1. 2 u. 3. p. 41. Aruold, V., Usber d. Heller'sche Probe zum Nachveis d. Blutfarbsteffes im Harn. Berl. kliu. Wchnsehr.

XXXV. 13. Arusteiu, Rebert, Ueber d. quantitative Bastimmung d. Xanthinbasou im Haru. (Verläuf. Mittheil.) Med. Centr.-Bl. XXXVI, 15.

A ch m c ad, Alhert S., A new test fer lactic acid in the gastric contents and a method of estimating approxi-matively the quantity present. Univers. med. Mag. X. 7. p. 416. April. Baduel, A., ed A. Castellaui, Alcune ricerche

cul valere della reazione del Williamson. Settimana med. LH. 10.

Bissalski, Kourad, Ueber skiagraph. Pheto-metric. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 4. Blaiar, Otto, Eiu tragbarer Apparat f. hyg. Luft-analyseu (Kehleusäurebestimmung). Ztschr. f. Hyg. u.

nunyswu (aseniessaureesetimmung). Zischr. f. Ĥyg. u. Infektionskranhb. XXVII. 1. p. 11. Blum, F., Ueber deu Halogenstoffwechsel u. seine Bedeutung f. d. Organismus. Munchu. med. Wehnschr. XIV. 8. 9. 11.

Blumenthal, Fardinand, Ueber Kohlenhydrate in d. Eiweissverhindungen d. thiar. Organismus. Ztschr.

f. klin. Med. XXXIV. 1 u. 2. p. 196. Bendzyuski, St., u. V. Humuleki, Usber d. sogeu Stercoriu. Ztschr. f. physiel. Chemia XXIV. 5 u. 6. p. 395.

Bettazzi, F., at V. Dueseachi, Les substances pretéiques du myocards. Arch. ital. da Biol. XXVIII. 3.

Bramar, Ludwig, Anilinfarbenpreben d. Harns b. Diabetes mellitus. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX, 13. Med. Jahrhb. Bd. 258, Hft. 3.

Camarar u. Sëlduer, Die Bestandtheile der Fraueumilch u. d. Kuhmilch. Ztschr. f. Biol. XXXVI. 3. p. 277

Carter, Alfred H., and H. Dreep Richmoud, Some elservations on the composition of human milk. Brit, med. Jeurn, Jan. 22,

Che de haje w, Nikita, Les enzymes sont-elles dialysables? Arch. da Physiel. 5. S. X. 2. p. 241, Avril. uanysances? Arcit. de Inyson. b. Ch. 2. p. 241. Avin.
Ce ha, Rudell, Erwiderung (Gintaminskure bei Spaltung ven Elweiss mit Salzasiare). Zhebr. f. physiol. Chemie XXIV. 4. p. 238.
Ceek, R. Harvey, A new, rapide and scurate mothed of estimating unio acid. New York mzd. Record

Lill. 11. p. 373. March. Dollinger, E., Berieht über d. Arbeiten auf dem

Gehiete d. Röntgen-Strahlen in Frankreich. Fertschr. a. d. Geh. d. Rönigen-Strahlen I. 4. p. 146. Duclaux, E. Lois générales da l'action des diastases. Anu. de l'Inst. Pasteur XII. 2. p. 96. Févr.

Dumstrey u. Metzuer, Die Untersuchung mit Röntgen-Strahlen. Fertschr. a. d. Goh. d. Röntgen-Strahlen I. 4. p. 115. Elfetrand, Ueber hlutkörperchensgelutinirende

Eiweisso. Gerberd. Veröffentl. I. p. 1. Engal, C. S., Zur klin. Bestimming d. A. d. Blutes. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 14. Frehlich, Alfred, Uzherd. Nachweisd. Trauben-

zuckers im Harn mittels Methylenhlau. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 4.

Gaertuer, Gustav, Usber ein uaues Centrifugal-filter u. seine Anweudung in d. Urologie. Wien. med. Wchnsehr, XLVIII, 13,

Gaube, J., Aperçu sur la minéralisation urinaire. Bull. de Thèr. CXXXV. 7. p. 241. Fèvr. 23. Gule wite e h, W., Ueber Chelin u. einige Verbin-dungeu desselbou. Ztachr. L. physiol. Chemie XXIV. Haldaue, Jehu, A centribution to the chemistry

of hacmeglebin and its immediate derivates. Jeurn. of Physiel. XXII. 4. p. 258. Hamhurger, H. J., Eine Metheda zur Tren

u. quantitativen Bestimmung d. diffusiblen u. nicht-diffu-sihlen Alkali in serösen Flüssigkeiten. Arch. f. Anat. u. Physiel. [physiel. Ahth.] 1 u. 2. p. 1. Hammareten, Olof, Ueber eine unun Gruppa

34

Harris, David Fraser, On the red ally of urohaematoporphyrin, a retrospect of 12 cases. Brit. med.

Jeurn, Fehr, 5. n. Fenr. 5. Hedley, W. S., Radiostoreoscopy. Lancet March 5. Hedley, W. S., The heat of the incandescant rio lamp. Lancet March 19. p. 814.

electric lamp. Hladick, Jaroslaw, Untersuchungen über den Eisengebalt d. Blutes gesunder Menschen. Wien. klin. Wchnsohr, XI, 4.

Hoffmann, Ueber d. Einführung von Gasen in Wasser. 26. schles. Bädert. p. 64. Hefmann, A., Ueber Eiwoiss-Resorption u. - Aus-

scheidung im menschl. u. thier. Organismus. Virchow's Arch. CLI. 3. p. 488. Jager, L. de, Methode der hepaling van acidum urioum. Nederl. Weekbl. I. 15.

Jager, L. de, Ueber d. Reaktion d. Harns. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 4. p. 303. Jankau, Lndwig, Die schildl. Nebenwirkungen d. Rüntgen-Strahlen h. Durchlenchtung u. Photographie. Internat. photogr. Mon.-Schr. f. Med. V. 1.

Jelles, Adolf, Weitero Beiträge zur Bestimmung d. Risens im Blute mittels d. Ferremeters. Wien. med. Presso XXXIX.5. — Deutsche med. Wehnschr. XXIV.7. Jolles, Adolf, Eine einfache, sehr empfindliche Probe zum Nachweise ven Brom im Harne. Wien, klin.

Rundschan XII, 12, Kaatzer, Peter, Ueber verbesserte Instrumente gur Herstellung von Deckglaspräparaten. Aergtl. Poly-

techn. 2. Kissel, A., Ueber d. Ehrlich'sche Reaktien h. Kin-L. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 5 u. 6. p. 383. Klimmer, Martin, 1st Zneker ein nermaler Be-standtheil d. Harnes unserer Hanssäugethiore? u. 2 nene Methoden d. quantitativen Znekerbestimmnng im Harn.

Zucher, I. Thiormed. II. 2 p. 95.

Kolisch, R., u. R. von Stojsksl, Ueber den Zuckergehalt d. normalen u. diahet. Harns.

Wins. klin.

Wchnschr. XI. 6.

Korányi, Alexander ven, Physioleg. u. klin. Untersuchungen über d. osmet. Druck thier. Flüssig-keiten. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV. 1 u. 2. p. 1. Krokiewicz, Anten, Eine sehr empfindliche Reaktien auf Gallenfarbstoffe im Harn als Modifikatien d. Ehrlich'schen Methode mit Diazobenzolsulphosäure. Wien. klin. Wehnschr. XI. 8

Wien, ann. wennsens. A. V.
Krügor, M., u. G. Salemen, Die Alloxurbasen
d. Harns. Zuehr. f. physiel. Chemie XXIV. 4. p. 364.
Küstor, F. W., Die Bedentung d. physikal. Chemie
f. andere Wissensehaften. Göttingen. Vandenhoeck u.

Raprecht. 8. 19 S. 60 Pf. Laidlaw, Goorge Frederick, The meaning of the word phosphaturia. New York med. Record LHL 11.

p. 374. March. Lassar-Cehn, Praxis d. Harnanalyse. 2. Aufl. Hamburg u. Leipnig. Leopold Voss. S. 40 S. 1 Mk. Lassar-Cohn, Die Skirren d. Rindergalle u. d. Monscheegallo. Hamburg u. Leipnig. Leopold Voss. S.

Leersum, E. C. van, Iste ever de quantitative

saling van melkzuur in masginhoud. Nederl. Weekhl. Le Geff, J., et Paul Sainton, Recherches ex-imentales sur l'écsine. Progrès méd. 3. S. III. 4. —

Belg. méd. V. 10. p. 289.
Levy, Max, Ueber Abkürzung d. Expositionszoit
h. Aufnahmen mit Röntgen-Strahlen. Fortschr. a. d. Geb.

d. Röntgen-Strahlen I. 2 n. 3. p. 75.

Levy-Dern. Max. Eine Vorrichtung zum Schntz

des Untersuchers gegen X-Strahlen u. zur Erzielung scharfer Bilder. Aerztl. Polytechn. 4. Lohn atein, H., Nene Harnproben. Allgem. med. Centr.-Ztg. LXVII. 29.

Lummert, W., Beiträge zur Kenntniss d. thier. Fette. Arch. f. Physiol. LXXI. 3 n. 4 p. 176. Mackie, William, The detection and estimation

of iron in a measured drop of blood. Lancet Jan. 22.

Marage, Etude des cornets acoustiques par la
photographie des flammes de Koenig. Gaz. des Höp. 14. Meroier, G., Guide pratique pour l'analyse des urines. Paris. 8. 220 pp. avec 44 figg. et 4 pl. 4 Fro. Müller, Jehannes, u. Stammler, Usber die

Ausscheidungsstätten d. Acetons u. d. Bestimmung dess. in d. Athemluft u. d. Hautsundünstungen d. Menschen. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 5 u. 6. p. 351. Nerking, Joseph, Ueber O. Polimanti's Methode d. Fettbestimmung. Arch. f. Physiel. LXXI.7u.8. p. 427.

Neumeister, R., Zu Prof. E. Salkowski's Unter-suchungen über d. Einwirkung d. überhitzten Wassers auf Eiweiss. Ztschr. f. Biol. XXXVI. 3. p. 420. Pérá, Formentation lactique des corps sucrés. Ann.

de l'Inst. Pastenr XII. 1. p. 63. Janv. Potor, Carl, Das Tentamen physicum. VI. Thel: Allgem. Botanik. Berlin. S. Calvary u. C. S. 31 S. 80 Pf. Pickardt, Max, Zum Zuckergehalt thierischer Flüssigkeiten. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 10.

Pottavin, H., Contribution à l'étude de la formen-ion lactique. Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 1. p. 49. Janv. Polimanti, Osvaldo, Ueber die Methoden der bestimmung. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. 8. p. 366. Fettlestimmung. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. 8. p. 395.
Progl. Fritz, Ueber die Darstellung u. einste
Reaktionen d. Cholalsanro. Arch. f. Physiel. LXXI. 5 u. 6. p. 303.

Ritter, Gottfried ven, Erwiderung [Bestim-nng d. Harnsäure im Harn]. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 5 u. 6. p. 410. Rehin, A., et M. Binet, Etudes cliniques sur le

chimiame respiratoire. Arch. gen. 3. p. 257. Mars. Röntgen ache Strahlon s. I. Appunn, Bi-eatski, Dollinger, Dumstrey, Hedley, Jankau, Levy, Skin-graph. Photometric, Walter. II. Boinet, Gocht, Lonk. Péraire. III. Ducroquet, Mühsam, Rieder. IV. 1. Wil-liams; 2. Kelsch, Sinapius; 3. Leo; 4. Beck, Opits. Schott, Zinn; 5. Buxbaum, Reitxenstein, Strauss; 10. Albers, Below, Plonski. V. 1. Dunn, Harrison, Leonard, Morise, Oberst, Siedentopf, White; 2. e. Cost, Desh, Dumatrey, Hinds, König, Mencière, Morton, Steudel, Walter, Well. XI. Scheier. XVI. Dumstrey, XIX.

Wagner. Resin, Heinrich, Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn. Wien. klin. Wehnschr. XI. II. Rotmann, F., Untersuchungen über den Zucherhalt patholog, Früssigkeiten. Münchn. med. Wehnschr.

XLV. 6 Sohadee van der Doos, Die Aufhebang der Coagulatienstähigkeit gewisser Euweisskörper durch metall Silber. Zischr. f. physiol. Chemie XXIV. 4. p. 351. Sehmidt, Adelf, Ueber Herkunft u. chem. Neter

. Myelinformen d. Sputum. d. Myelinformen d. Sputum. Mit Zusatz von F. Müller. Berl. kin. Webnschr. XXXV. 4. Scholz, Wilhelm, Usber d. Kohlenstoffgehalt fiebernder Monsohan u. sein Verhültniss zur Stickstof-

ausscholdung. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakel. XL. 5 u. 6. p. 326. Sehulz, Fr. N., Der Eiweisskörper d. Hämoglobies

Stohn I. P., Fr. N., Der Livesskorper d. Hamognous-Stohn I. Physiol. Chemic N. XIV. 5. u. 6. p. 449. Soh wars, Leo, Ueber Bildung von Harstoff aus Oxamination im Thierkörper. Arch. f. experim. Publi-u. Pharmakel. XII. 1. p. 69. Sie gfried, M., Ueber Urocaninature. Ztohn f. physiol. Chemic XXIV. 5. u. 6, p. 309.

Skingraphische Phetometrie. Deutsche mod-

Wchnschr, XXIV. 8.

Sodovéus, A., Nouvelle medification des procédés de recherche des peptones (alhamoses) dans l'urine au moyen de l'acide double; phosphorique et wolframique. Arch. russes de Pathol. etc. V. I. p. SI.

Sommer, Leon, Beiträge zur Keuntniss d. Lab-ferments u. seiner Wirkung. Arch. f. Hyg. XXXI. 4.

p. 319. 1897. Spenzer, John G., Ueber die Darstellung eines Kohlenhydratos aus Ei-Alhumin. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 4. p. 354. Stondenski, A., Methode à déterminer les pertes

calorques du calorimètre à l'eau par le procédé de la condensation de la vapeur. Arch. russes de Pathol. etc.

IV. 6. p. 695. 1897. T., L., La propagation de la lumière et les traveux de Fixeau. Revue des Questions scientif. 2. S. XIII. p. 36. Janv.

Tohh, M. Christine, Hydrolysis of glycogen. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. 423.

Tunnicliffe, F. W., and Otto Roseuheim,
A new volumetric method of estimating uric scid in urino.

Brit. med. Journ. Fehr. 5. Walter, B., Physikal.-techn. Mittheilungen. Fort-

schr. s. d. Geh. d. Röntgen-Strahlen I. 2 u. 3. 4. p. 82. 142.
Weiss, J., Ueber die Bildang von Zocker aus Fett im Thierkörper. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 5 u. 6. p. 542. Wertheimer, E., et L. Lepage, Sur la resor-

tion et l'élimination de la hilirabine. Arch. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 334. Avril.

Wiener, Hngo, Ueber d. Glykokoll als intermediares Stoffwechselprodukt. Arch. f. experim. Pathol.

u. Phermakol. XL. 5 u. 6. p. 313. Winternitz, Hngo, Ueher Jodfette u. ihr Verhalten im Organismus. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV.

Su. 6, p. 425.
Wossidlo, H., 2 verbesserto Kreisel-Harncentrifugeu. Aerzil Polytechn 2. Young, R. A., The precipitation of carbohydrates by neutral salts. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. 401.

Zoth, Ockar, Eine uene Methode zur Mischung ohjektiv dargestellter Spectralferbeo. Schistoskop für ohjektive Darstellung. Stroboskop f. objektive Darstellung. Arch. f. Physiol. LXX. 1 u. 2 p. 1.

Arch. I Physiol. LAA. I to 2 p. 1.

S. a. II. Basch, Biffi, Bignami, Gachet, Grüchaum, Hodiu, Heller, Klug, Kelisch, Kossol, Pfüger, Slovtzoff, Smith, Solly, Zuntz. III. Basch, Concetti, Hagouncen, Krebl, Martin, Nathau, Sohmidt, IV.5. Flora, Kolisch, Roux, Schmidt; 6. Achard, Heits-maun; S. Forneca; 9. Amann, Bahean, Badt, Bausi, Estein, Jolles, Lichteustern, Loowy, Magnus, Moraorowski, Ogdon, Praetorius, Stier, Symonds. V. 2. d. Dentsch. VII. Ben-dix, Goody. VIII. Keller. XIII. 2. Dauher, Stier, Symouus.
dix, Goody. VIII. Keller. XIII. 2. Dauher,
Honigmann, Moore, Peltyn, Pinner, Yvon;
S. Deroide, De Rossi, Rosenstein. XIV. 1.
Vahlon. XV. Browu, Neumaun. XX. Hirsch-

### II. Anatomie und Physiologie. (Anthropologie, Ethnologie, Zoologie, vgl. Anatomie,

Entwicklungsgeschichte.)

Adamkiewies, Der Blutschutz d. verlängerten Marks. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 7. Adolphi, H., Ueber d. Wandern d. Extremitäten-exus u. d. Sacrum h. Triton taeniatus. Morphol. Jahrh. XXV. 4. p. 544.

Alber, A., Ein Apparat zur Auslösung optischer Reize. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 2. p. 641. Aldor, Louis, Untersuchungen über die Ver-dauungs- u. Anfsangungsfähigkeit d. Dickdarms. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 7.

Allen, F. J., The causation Journ of Physiol XXII. 5. p. XXXI. of muscle sounds. Alt, Fordin and, Uober d. Einfinss d. gosteigerten intracraniellen Druckes auf d. schallempfiodenden Appa-

rat. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXII. 3. Ameya, S., Ueber d. negative Schwankong h. iso-ton. u. isometr. Znekung. Arch. f. Physiol. LXX. 3-6.

Apert, E., Rein en ectopie pelvienne congénitale; poumon à 4 lobes. Bull de la Soc. acat. 5, S. XII. 5.

p. 154. Janv.-Fevr. Arnold, J., Ueber Strukturu. Architekturd. Zellen.

Arch. f. mikroskop. Anat. LHI. 1. p. 134. Acher, L., Fortgesetzte Mittheilungen über eine nene Theorie der Lymphhildong. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 7. p. 210.

Asshetou, Richard, A blastodermic vesicle of the sheep of the 7th. day with twin germinal areas. Journ. of Aust. and Physiol. XXXII. 3. p. 362. Athanesiu, J., et C. Cervallo, Le travail

musculaire et le rythme du coeur, Arch. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 347. Avril. Auvray, e) Plexus veineux du creux peplité. -

h) Artères du norf médian. - o) Dédouhlement du musole droit interne de la cuisse. - d) Scaphoïde double de la main. - e) Anomalie du coraco-brachial. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 132. 133. 134. 135. 136. Janv .--Fevr.

Axenfeld, Ueber Anastomosenbild hautvenen. Klin. Mou.-Bl. f. Augenhkde. XXXVI. p. 106. Marz.

Bütke, Hans, Ueber d. Flimmern d. Kaltblüter-herzees. Arch. f. Physiol. LXXI. 7 u. S. p. 412. Balhiani, E. O., Sur les conditions de la sexualité chez les Pucerons. Interméd. des Biol. I. 9. p. 194.

Baruardo, G. Fleming, A case of ectopia cordis um fissura sterni. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. p. 325. Jan.

Barratt, Wakelin, On the anatomical structure of the vagus serve. Journ. of Aost. and Physiol. XXXII.
3, p. 422. — Journ. of Physiol. XXIII.
4, p. 422. — Journ. of Physiol. XXIII.
5, p. XIIII.
6 la Soc. anat. 5. S. XIII. 5. p. 138. Janv.—Févv.

Basch., Karl., Die Eststebung des Caseins in der
Milchdrüse. Jahrb. f. Kinderhkde. XIVII. 1. p. 90.

Beadles, Ceeil F., Malformed liver. Pathol. Soc.

Thouset, XI. P. 111. 1897.

Baalo, Lionol S., Vilality. Lancet April 16.

Beoblerew, W. von, Ueber die Erregbarkeit der Grosshirminde neugeb. Thiere. Nourol. Centr. - Bl. XVII. Beoblerew, W. von, De partielle Kreuzung d. Beoblerew in d. Chiasma höberer Saugebliere. Neurol. Centr. - Bl. XVII. 5.

Book, A., Zur Innervation der Speicheldrüsen. Centr.-Bl. f. Physiol. XII. 2.

Beor, Theodor, Die Accommodation d. Auges h. d. Reptilisn. Arch. f. Physiol. LXIX. 11 u. 12. p. 507. Beissuer, Hans, Die Zwischensubstanz d. Hodens u. ihre Bedeutung. Arch. f. mikroskop. Anat. Li. 4, p. 794. Bendix, Bernh erd, Weitere Beiträge zum Stoff-wechsel d. Sänglings. Jahrh. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4.

Bornstein, J., Gegenhomerkung zu d. Engelmann'-schen Abhandlung "über d. Einfluss d. Reizstärke auf d. Geschwindigkeit d. Coutraktion". Arch. f. Physiol. LXX. 9 u. 10. p. 367. Bertacchini, P., Descrizione di un giovanissimo

embrione umano con speciale riguardo alla sviluppo dei centri pervosi, Intornat. Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XV. 1. p. 1.

Bethe, Albrecht, Dürfen wir den Ameisen u. sen psych. Qualitäten zuschreiben? Arch. f. Physiol. LXX. 1 n. 2. p. 15. Biokel, Adolf, Uober d. Bedeutung d. Sensibilität f. d. thier. Organismus. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 6. Bi o k el, A d el f, Beiträge zur Rückenmarksphysie-logie d. Amphibieu u. Reptilien. Arch. f. Physiol. LXXI.

1 u. 2. p. 44. Bielka vou Karltreu, Arthur, Fall von link-seit. Doppelniere. Wies, klin. Wehnschr. XI. S. p. 189. Biffi, Ugo, Zur Kenntniss d. Spaltungsprodnkte Caseins b. d. Pankroasverdanung. Virchow'e Arch.

Bignami, Giovanni, Contributo allo studio della peptonificazione endocellularo. Gazz. degli Osped. XIX 34.

Birmingham, A., The shape and position of the bladder in the child. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 458.

Bischoff, C. W., Histolog. Untersuchungen fiber d. Einfluss d. Schneidens d. Haare auf ihr Wachsthum. Arch. f. mikroskop. Anat. Ll. 3. p. 691. Bles, Edward J., The correlated distribution of

abdominal porce and usphrostomes in fishes. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 484. Boinet, E., Polydactylie et atavime. Bevue de Mcd. XVIII. 4. p. 316. Bolk, L., Die Segmentaldifferenzirung d. mesechl. Rumpite u. seiner Extremitation. Morphol. Jahrb. XXV.

4. p. 465. Bolton, Joseph Shaw, On the chrome-silver impregnation of formalin-hardened brain. Lancet Jan. 22.

Bolton, Joseph Shew, The usture of the igent-Pal method. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. p. 247. Jan

XXXII. 2. p. 247. Jan.
Bolton, Joseph Shew, A preliminary note on
the Golgi impregnation of formalin-hardened brain. Brit.
med. Jeurn. Febr. 5.
Bond, C. J., Preliminary note on certain undescribed features in the secretory function of the uterus and

Fallopian tubes in d. human subject and in some of the mammalia. Journ. of Physiol, XXII. 4. p. 296.

Bonnier, Pierre, A propos du sci-disant seus musculaire. Revue neurol. VI. 4, p. 97. Bosan quet, W m. Ceoil, Considerations on the possible influence of the nerrous system in the tissue-life

possible influence of the nervous system in the tissne-life of the higher animals. Lancet An. 2.

Borstian, H., Die Bedingungen I. d. Einstrein destandische Zelesag, Centr.-Bl. I. Trysiol. XI. 25, 1897.

Loukhart Gillenpy; G. Lovell Orlland; E. D. W. Oreig, S. C. Mahelonobie; M. J. Newbigin and D. Noël Paton, The physiology of the salmon in fresh west. Journ. of Physiol. XXII. 4, pp. 1898.

Borse, Araold, Aliad der Gewebelder des Menstern. I Rod. Nowall Greek of Menstern. L. Rod. Nowall Greek of Menstern.

schweig 1897. Harald Bruhn. Gr. 4. 60 Tafeln mit 670 Einzeldarstellungen mit Erläuterungen. 20 Mk.

670 Einzeldarstellungen mit Erifaterungen. 20 Mr.

Braun, Ludwig, Uberd. Mechanismus d. Herzbewegung u. d. Herzstosses. Wien. klin. Wchnschr. XL 5,

Braun, Ludwig, Ueberd. Rotationsbewegung d.
linken Herzkammer. Wies. med. Presse XXIXI. 13.

Breuer, J., u. Alois Kreidl, Ueberd. seheinbare Drehung d. Gosiohtsfeldes während d. Einwirkung

der Centrifugalkraft. Arch. f. Physiol. LXX. 9 u. 10. p. 494. Broos, André, et Charles Richet, De quelques conditions du travail musculaire chee l'hemme. Arch. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 225. Avril.

Broom, R., Arterial arches and great veine in the foetal marsupual. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 477.

p. 477.
Bruck, A., Ein Hermaphrodit. Berl klin. Woches-schr. XXXV. 8. p. 177.
Bruhn s. C., Ueber d. Lymphgefässe d. weibl. Geci-talien nebst einigen Bemerkungen über d. Topographie d. Leistendrüsen. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 1. p. 57.

Bull, O.B., De psykiske lokalisationers säde. Norsk Mag. 4. R. XIII. 3. Forb. S. 9. Bunch, J. L., Ou the origin, course and cell-connec

tions of the viscero-motor nerves of the small intesting. Jeurn. of Physiol. XXII. 5. p. 357. Chahaneix, Paul, Physiologie cérébrale. Le subconsoient obez les artistes, les savants et les écrivains.

Avec préface de M. le Dr. Régis. Parie. 8, 124 pp. 3 Fros. 50 Cent. Clark, Audrew, A case of spurious hermsphre-ditism (hypospadias and undescended testes in a subject

who had been brought up as a female and been married for 16 years). Lancet March 12, p. 718. Clason, Edw., Smärre anatomiska meddelanden: Anomali af norvus ulnaris. — Abnorma utvideingar af

pericardium. - Lefver med abnormt lage af fossa vense umbilicalis. — Om de venësa kërlemrëden i mensistelefvern. — Om olika former af snörlofver, Upsals läärre-fören. förhandl. N. F. III. 3, 4 och 5, s. 180, 182, 280. 291, 298,

Cohn, Ludwig, Die willkürl. Bestimmung d. Ge-lechts. Würzburg. A. Stuber's Verl. (C. Kabitsch). schlechts. Wür 8, 39 8, 75 Pf. Commandeur, Dilatation de l'appareil urisaire chez le foetus par rétrécissement valvulaire congénitale

de l'urêtre. Lyon méd. LXXXVII. p. 359 Mars. Comte, Louie, Contribution à l'étude de l'hypophyse humaine et de ses relations avec le corps thyre str. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXIII. 1. p. 90.

Corner, Edred M., The morphology of the trian-lar cartilage of the wrist. Journ. of Anat. and Physicl. XXXII. 2. p. 272. Jan.
Cowl, Ueber einen neuen Maulsperrer f. Thiere.

Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 1 u. 2. p. 143. Cunninghem, R. H., The cortical motor control of the opossum, didelphye Virginiana. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. 264

Cyon, E. vou, Beitrige zur Physiologie d. Schild-drüse u. d. Herzens. Arch. f. Physiol. LXX. 3-6. p. 126. Cyon, E. von, Die Funktionen des Ohrlabyrinths. Arch. I. Physiol. LXXL 1 u. 2. p. 72.

Daffner, Frans, Pseudohermaphroditismus femi-is externus. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 13. ninus externus. Dastre, A., et N. Floresco, Pigments du feis es général. Pigments hépatiques ches les vertébrés. — Pigcents hepatiques des invertebrés. Arch. de Physiol. 5.8. L. 2. p. 209. 289. Avril.

Delanglade, L'ectromèlie longitudinale externe

du membre inférieur (absence du péroné et du cinquième orteil). Revue des Mal. de l'Enf. XVI. p. 193. Avril. Dogie I, A. S., Die sessiblen Nervenendigungen im Herzen u. in d. Blatgefüssen d. Säugethiere. Arch. i mikrosk. Anst. LII. 1, p. 44. Dor, H., Centre cortical de la vision. Lyon méd.

LXXXVII. p. 235. Fevr. Doyon et Cl. Martin, Contribution à l'étude de la régénération osseuse sur l'appareil prothétique interns Arch. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 409. Avril.

Eokhard, C., Das cogen. Rindenfeld d. Facialis in ner Beziehung zu d. Blinebewegungen. Centr.-Bl. f. Physiol. XII. 1.

Edmunds, Arthur, An intestinal plothysmo-ph. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. 380. Einthoven, W., Kine einfache physiolog. Erklärung verschied. optische Täuschungen. Arch. f. Physiol

I. vericutes. optiones insuccinages. Arca. I. rayses. LX in v. p. Zur Anatones d. Regó inquisals d. Wilson. Minchan med. Wchaeshr, XLV 16. Ell en hig. A., Ueber optiociliero Gelfaso. Klin. Mon.-Bl. f. Augenbicke, XXXV1, p. 98. Mär. En den j. J. E. G. van, Klin. Untersuchungen über d. Bitaplattoben. L Due Zühlen d. Bitaplattoben. Fortschir. d. Med. XVI, p. 241.

Ewing, James, Studies on ganglion cells; a pre-

liminary communication. New York med. Record LIII. 15. p. 513. April.

Pawoott, Edward, A persistent cardinal vain (left), with remarks on the neighbouring veins. Journ. of Anst. and Physiol. XXXII. 3. p. XI.II.

Féré, Ch., Note sur le poids da l'oeuf de poula et sur ses variatioes dans les pontes successives. Journ. de l'Annt. et de la Physiol. XXXIV. 1. p. 123. Janv.-Févr. Ferrari, G., e R. Fin zi. Infinenza di alcuni colori

d'anilina sui movimenti delle ciglia vibratili. Gazz. degli Osped, XIX, 13. Fitz Gerald, F. Charles, A case of atrecia ani vaginelis. Brit. med. Journ. April 9. p. 945.

Flamming, W., Ueber d. Fehlen einer Querschichtung in d. Keruee d. menschl. Stäbehenzellen. Arch. f. mikroekop. Anat. L.I. 3. p. 704. Fletcher, W. M., The vaso-constrictor fibres of

the great auricular perve in the rabbit. Journ of Physiol. XXII. 4. p. 259. Fletcher, W. M., Preliminary note on the moter

and inhibitor nerve-endings in smooth muscles. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. XXXVII.

Fraenkal, I., Vergleichende Untersuchunges d.

Uterus- u. Chorionepithels. Arch. f. Gynäkol. LV. 2. Frankl, O., Bemerkung zu Nussbaum's Notiz über

meinen Aufsatz "d. Ausfuhrwege d. Harnsamonniere d. Frosches\*. Arch f. mikroskop. Anat. LI. 4. p. 857. Fredat, P., Quelques recherches sur les artères de l'utérns. Journ. de l'Anat, et de la Physiol, XXXIV. 1. p. 79. Janv.-Févr.

Frey, Ueber d. Einfluss d. Athmung auf d. Blutkreislauf in physiol. u. therapeut. Beziehung. Württemb.

Corr.-Bl. LXVIII. 6. Beil. Friden barg, Peroy, Uober d. Wahrnehmung d. Farben. New Yorker med. Mon.-Schr. X. 3. p. 113. Friedlander, A., Untersuchungen überd, Rücken-

mark u. d. Kleinhirn d. Vögel. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 8. Friedlaender, R., Ueber Varlinderungen d. Zusammonsetzung d. Blutes durch thermische Einflüsse.

Bl. f. klin. Hydrother. VIII. 2. Fürat, Eduard, Ueber Centrosomen h. Ascaris megalocephals. Arch. f. mikroskop. Anat. LII. 1, p. 97. Fussall, M. H., An otocophelio monstre (opo-cephale), Univers med. Mag. X. 6, p. 337. March. Gachat, J., et V. Pachon, De la digestien de l'albumine par le duodénum. Arch. de Physiol. 5, S. X.

2. p. 322. Avril. Gachet, J., et V. Paohon, Nouvelles expériences sur la sécrétion interne de la rate à fonction pancréato-Arch. de Physiol. 5, S. X. 2, p. 363, Avril Gaskell, Waltar H., The origin of vertebrates,

deduced from the study of ammocoetes. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 513.

Gaskell, W. H., The origin of the cartileginous skeleton of vertebrates. Journ. of Anat. and Physiol.

XXXII. 3. p. XLV. Gasne, G., Sens stéréognostique et centres d'association. Nouv. Iconogr. de la Salp. XI. 1. p. 46. Janv. et Fevr.

Garriui, G., Sugli alementi elastici delle vie respiratorie superiori. Intarnat. Mon.-Schr. f. Anat. u. Phy-siol. XV. 1. p. 25.

Gooht, Die Harstellung von Knochenstruktur-hildern mittels Röntgen-Strahlen. Fortschr. a. d. Geb. d. Röntger-Strablen I. 2 u. 3. p. 57.
Goldscheider, A., Ueber die Neuronschwelle.
Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 1 u. 2. p. 148.

Goldscheider, A., u. E. Flatau, Ueber d. Ziele d. modernen Nervenzellenforschungen. Deutsche med. Wehnschr. XXIV, 11.

Gotch, F., and G. J. Burch, Electrometer records of the response of nerve to a single stimulus. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. XXXII.

Gratchov, K., Sur le changement de la forme des

oreillettes pendant laur activité. Arch. russes da Pathol. etc. V. 2. p. 199.

Graeff, R., S. Ramon y Cajal's neuere Beitrage zur Histologie d. Retina. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVI. 3. p. 161.

Grenat, A., 2 observations da roin unique avec senos de l'urétère correspondant au rein manquant. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 19, p. 941. Déc. 1897 Grounauer, L., Côte supplémentaire cervicale. Revue méd. de la Suisse rom. XVIII. 1. p. 19. Janv.

Grünbaum, O. F. F., The effect of resistance to secretion upon the percentage of salts in saliva, and upon the work done by the gland. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. 385.

Grunart, Karl, Der Dilatator pupillae d. Menschen. Ein Beitrag zur Anatomia n. Physiologie d. Irismuskulatur. Arch. f. Angenhkde. XXXVI. 4. p. 319. Guerrini, G., Sugli alementi elastici delle vie spiratorie superiori. Internat. Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XV. 2. p. 33.

Guillery, Bemerkungen über d. Raum- u. Licht-Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVI. 4. p. 264. Guillery, Messende Untersuchungen überd. Licht-

sinn b. Dunkel- u. Helladaption. Arch. f. Physiol. LXX. 9 u. 10. p. 450. Guillery, Accommodation f. Augenhade, XXXVI. 3, p. 272. Accommodation u. Gosichtsfeld. Arch.

Hamburger, H. J., Uaber den Einfluss geringer Quantităten Saure u. Alkali auf d. Volum d. rothen weissen Blutkörperchen. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 1 u. 2. p. 31.

Hammersohlag, Victor, Beitrag zur Entwick-agsmechanik d. Gehörschnecke. Arch. f. Ohronhkde. XLIV. 2. p. 101. Handbuoh d. Anatomie d. Menschen, heransgeg.

von Karl von Bardeleben. V. Band 2. Abth. organe: 1. Das änssore Ohr: von G. Schwalbe. 2. Mittelohr u. Labyrinth; von F. Siebenmann. Jona. Gustav Fischer. Gr. 8. S. 113-324 mit Abbild. 9 Mk. Harman, N. Bishop, Anomalous female ura-genital organs. Journ of Auat and Physiol. XXXII. 2.

p. 211. Jan. Harman, N. Bishop, The caudal limit of the lumbar visceral efficient nerves in mac. Journ. of Anat.

and Physiol. XXXII. 3. p. 403. Horvey, Robert, The Atbrecht and Stoerk paraffin embedding method and the Kaiserling method for preserving macroscopical specimens. Medicine IV, 3. p. 204.

Hedin, S. G., Versuche über d. Vermögen d. Salza einiger Stickstoffbasen in d. Blutkörperchen einzudringen. Arch. f. Physiol. LXX. 11 u. 12. p. 525.

Hedley, W.S., A theory of nervous conduction. Lancet April 9. Hegetschweiler, J., Die embryclog. Entwicklung d. Steigbügels. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat.

lang d. Steightagets. Arch. 1. Aust. u. 127000 [L. Abth.] 1. p. 37.

Heller, Rich.; Wilh. Mager u. Herm. von Schrötter, Ueber d. physiolog. Verhalten d. Palese b. Varinderung d. Laftdruckes. Mit Bemorkungen von Wilhem Friedrich u. Franz Tauszk. Ztschr. f. blin. Med. XXXIV. 1 u. 2. p. 129. 189.

Heller, Richard; Wilhelm Mager u. Harm von Schrötter, Entgegnung zu d. Anfsatze von E. Oyon "zur Frage über d. Wirkung rascher Veränderunger d. Luftdrecks anf d. Organismus". Arch. f. Physiol. LXX.

9 u. 10. p. 487. Hender, Kind mit verschiedenen Missbildungen.

Hender, Kind mit verschiedenen Misskildungen. Ztechr. f. Geburtsh. n. Gynskol. XXXVIII. 2. p. 326. Henneg ay, F., Colorabilité du protoplasma vivant. Interméd. des Biol. I. 9. p. 198. Henset ben, S. E., Ueber Lokalisation innerhalb d. äussern Knieganglions. Neurol. Contr. Bl. XVII. 5.

Russern Knieganglions. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 5. Hering, H. E., Beitrag zur experiment. Analyse

coordinirter Bewegungen. Arch. f. Physiol. LXX. 11 u. 12. Harmann, L., Weiteres über d. Wirkung starker Ströme auf d. Querschnitt d. Nerven u. Muskeln. Arch.

f. Physiol. LXX. 11 u. 12. p. 513.

Hermann, L., u. O. Waiss, Ueber d. Entwick-lung d. Elektrotonus. Arch. f. Physiol. LXXL 5 u. 6. p. 237.

Heubner, O., Säuglingsdarm u. Mehlverdauung. Jahrb. f. Kinderhkde. XLVII. 1. p. 134.

Hill, Leonard, On rest, sleep, and work and the concomitant changes in the circulation of the blood. Lancet Jan. 29.

Hill, Leonard, Arterial pressure in man while ping, resting, working, bathing. Jonra. of Physiol. sleeping, resting, working, bathing. John. of Physiol. XXII. 4. p. XXVI. Hill, Leonard; H. Barnard, and A. B. Soltau,

Infinence of force of gravity on the circulation of man. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. XIX. Hüber, Rudolf, Ueber Resorption im Dünndarm.

Arch. f. Physiol. LXX. 11 u. 12. p. 624.

Arun I. rayssol. LXX. 11 u. 12. p. 024.
Hörm ann, Georg, Uber d. Ursachen d. Tagesschwankungen d. Temperatur d. gesunden Monsoben.
Zuchtr. f. Biol. XXXVI. 2. p. 319.
Hoorweg, J. L. Ueber d. elektr. Eigenschaften d.
Narven. Arch. f. Physiol. LXXI. 3. u. 4. p. 128.
Jakobason, J. Horman, Bidrag till klanedomen

om den embryosala utvecklingen af glandula coccygea. Upsala läkarefören, förhandl. N. F. III. 4 och 5. s. 234. Jaquet, a) Description d'une nageoire pectorale atrophice chez la situris glanis. - b) Anomalia observée chez une grenouille (rana esculenta). - o) Anomalie du museau ches un acipenser ruthenus. Arch. des Sc. méd.

Husean ches up adopenser rathennes. Arch. des Sc. med. H. 5 et 6. p. 349. 352. 358. Nov., Déc. 1897. Jaquet, A., u. F. Suter, Ueber d. Verlinderungen d. Blutes im Hochgebirgs. Schweizer Corr.-Bl. XXVIII. 4. Jayle et Jarvis, Estrodactylie des 2 pieds; esti dactylie et syndactylie de la main droite. Bull. de Bull. de la

Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 139. Janv.-Févr.

Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 139. Janv.—Ferr.
Johan nassen, Aral, u. E. Wang, Studion über
Johan nassen, Aral, u. E. Wang, Studion über
d. Ernährungesphysiologis d. Sänglings. Zuchr. f. physiol.
Chemio XXIV. 5 u. 6. p. 482.

Kaiser, Karl, Untersuchungen über d. Ursprung
Muskellrath. Züberh. Elbo XXXVI. 3. p. 358.

Keiller, William, The descriptive nastomy of
the human heart. Amer. Journ. of mod. So. CXV. 4.

p. 428. April. Keith, Arthur, A preliminary investigation of the influence of body-posture on the position and shape of the abdominal and thoracio organs. Jonra. of Anat.

and Physiol. XXXII. 3. p. 451. Kirwan, Ch. de, De l'évolution progressive de la connaissance depuis les organismes primaires jusqu' à l'homme, Revue des Questions scientif. 2. S. XIII. p. 5.

Janv Klug, Ferd., Ueber Gasentwicklung b. Pankreas-dauung. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. 8. p. 329. Koch 61eff, A. N., De l'influence de l'hyperémie at de l'anémie de la rate sur la constitution morphologique des globules blancs du sang. Arch. des Sc. biol. de

St. Peterab. VI. 1. p. 17. 1897. Kohn, Rudolf, Physiolog. Elektricität. Versnch einer Erklärung physiolog. Vorgange auf Grund d. heutigen elektro-chem. Lehren. Leipzig. B. Konagen. S. 23 S. 60 Pf.

Kolisch, Rudolf, Die funktienellen Beziehungen d. Leber zur Pathologie d. Stoffwechsels. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 7.

Kollmann, J., Lehrbuch der Eutwicklungs-bichte d. Minschen. Jena. Gustav Fischer. Gr. 8.

geschiente d. Massenen. Julia. Gustav Pischir. Gr. S. XII u. 658 S. mit 386 Abbild. im Text. 15 Mk. Kollossow, A., Eins Untersnehungsmethods d. Epithelgewobes, besonders d. Drüsenepithelien, u. d. erhaltenen Resultate. Arch. f. mikroskop. Anat. Lil. l. p. l.
Kopach, Fr., Die Insertion d. Musculi lumbricales

an d. Hand d. Menschen. Internat. Mon.-Schr. f. Anst. u. Physiol. XV. 2. p. 70.

Kosss1, H., Ueber baktericide Bestandtheils thier.
Zellen. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVII. 1.

p. 36. Kostanecki, K., Dio Befruchtung d. Eies von

Myzostoma glabrum, Arch. f. mikroskop, Anat. Ll. 3. p. 461.

Krauss, Karl, Experimentells Untersuchungen über d. Sehbahnen d. Goldkarpfens (Cyprinus auratus).

Arch. f. mikroskop. Anat. Li. 4. p. 820.

Krum macher, O., Ueber d. Einfl. d. einmaligen.

fraktionirten Nahrungsaufnahme auf den Eweissverbrauch. Nebst Bemerkungen von J. Minuk. Cettr-

Bl. f. Physiol. XII. 2.

K ülp e, O., Ueber d. Beziehungen zwischen körperl.

u. Seelanvorgängen. Ztschr. f. Hypnot. VII. 1 u. 2. p. 97. Laguesse, E, et V. Dué, Sur un embryon humain dérodyme de 19 mm et sur l'origine des monstres deubles

en général. Journ. de l'Anat. et de la Physiel. XXXIV. 1. p. 44. Janv .- Févr. Langendorff, O., Ueber d. Wogen oder Flimmern

Herzous. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. S. p. 281.

Lang and orff, 0, Undermehnagen ambersbe-den Stugethierherren. III. Vorübergehande Unreje-missigkeit derrschlagen ihre Ausgeleichung. Arch. I. Physiol. LXX. 9 a. 10, p. 473. Langandorff, O., Zar Kenntaiss der semibles Leitungskahnen im Rückenmark. Arch. I. Psysiol. LXXI, 7 u. 8, p. 401

Lannois at Briau, Passage des substances de foctus à la méro. Lyon méd. LXXXVII. p. 323. Mars.
Latham, Arthur, Abscence of gall-bladder.
Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. XXXIX.
Latham, Arthur, Abscensal subject.

Latham, Arthur, Abnormal sple Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. XXXIX. een. Journ. el

La Torra, F., La creazione del sesso a volonta'. Suppl. el Policlin. IV. 13. p. 324. Le fèvre, J., Evolution de la topographie thermique des homocothermes en fonction de la température et de la réfrigération (lois du refroidissement). Arch. de Phy-

siol. 5. S. X. 2. p. 254. Avril.
Lépine, Sur la perméabilité rénale. Lyon méd.
LXXXVII. p. 251. Fèvr.
Le win, L., Uebor d. Beséhungen zwischen Blase.
Le win, L., Uebor d. Beséhungen zwischen Blase.

Ureter u. Nieren. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Arcb. I. Annat. G. Frystor. pursec. Abbl.] 1 u. 2. p. 139. Leydig, F., Vascularisirtes Epithel. Arcb. f. mikroskop. Anat. Lil. 1, p. 152. Leydig, F., Zar Deutung d. epidermoidalen Orguse

im Integument von Säugethieren. Arch. f. mikroskep. Anat. Lil. 1. p. 156. Lexer, Angeb. Urachusfistel. Berl. klin. Wchnschr.

XXXV. 9. p. 199.
von Linstow, Helminthelog. Beebachtungen. Zur
Entwickelnngsgeschichte von Gordinus aquaticus Gmal

Arch. f mikroskop. Aust. Ll. 4. p. 747. Loe b, J., Usber Contrasterscheinungen im Gebiete d. Raumempfindungen. Zischr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVI. 4. p. 298. Loewy, A., u. Paul Friadrich Richter, Zur Biologie d. Leukocyten. Virchow's Arch. CLI. 2. p. 230.

Löwy, M., Ein Fall von varerbter Polydaktylis. Prag. med. Wchnschr. XXIII. 11. Loisel, G., Contribution à l'histo-physiologia des

áponges. Jonra. da l'Anat. et do la Physiol. XXXIV. l. p. 1. Janv.-Fávr.

p. 1. sanv.—gévr.
Londs, A., et Henry Meiga, Applications de la radiographie à l'étude des anomalies digitales. Nour. Iconogr. de la Salp. XI. 1. p. 34. Jaur. et Fèvr.
Lou k in now, S. M., Sur les modifications de volumé des noyaux des cellules bépatiques chez la souris blanche une l'icitione de l'impatiques chez la souris blanche une l'icitione de l'impatiques chez la souris blanche. sous l'influence de l'insnition complète et incomplète, comparativement à l'alimontation normale. I Recherches

karyométriques. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersb. VI. 1. p. 81. 1897. Loukianow, S. M., Note sur la nature des sub-stances intercellulaires. Arch. des Sc. hiel de St. Pétersh.

VI. 1. p. 108. 1897. Maase, Paul, Ueberd. Geffissnervend. Horswand. (Verlauf. Mittheil.). Arch. f. Physiol. LXXL 7 u. S.

Macalister, Alexander, The apertura pyri-formis. Journ of Anat and Physicl XXXII 2.p. 223. Jan. Macalister, Alexander, The causation of hrachy- and delichocephaly. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. p. 334. Jan.

AAAII. 2 p. 334. Jan.

M'Dugail, W., A theory of muscular contraction.

Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2 p. 187. Jan.

Mackenzie, K. Tait, Natural selection as shown in the typical speed-skater. Journ. of Anat. and Physiol.

XXXII. 3 p. 468.

Mackintosh, Ashley W., Remarks on the distrihution of certain sensory spinal roots. Brit. med. Journ. Febr. 19.

Macnicel, M., Malformation [duplicity] of the thumb. Brit. med. Journ. March 12, p. 686. Maggi, L., Postrostax chez les mammifères. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 329. Mandl, Ludwig, Ueber d. Richtung d. Flimmer-hewegung im menschl. Uurus. Gynäkol. Centr. Bl.

XXII. 13

Marchand, Ueber Verwachsungsversuche mit Amphibienlarven. Dentsche med. Wehnschr. XXIV. S. Marineace, G., L'origine du facial aupérieur. Marineacc, G., I Revue neurol. VI. 2. p. 30.

Mevue neurol. VI. 2. p. 30.

Marsh, T., Absormal arrangement of the spermatic arteries and of the right cord and testes. Journ. of Anal. and Physicl. XXXII. 2. p. 210. Jan.

Matthe ws., A.L., A case of supernumerary lobe of the right lung. Journ. of Acad. and Physicl. XXXII. 3. p. XXXIV.

Mayer, Carl, Zur Casuistik der Spalthand u. des Spaltfusses. Beitr. z. pathol. Anat. u. alig. Pathol. XXIII.

Mayor, Sigmund, Einige Versuche u. Beohach-tungen am Haare. Ztschr. f. Heilkde. XIX. 1. p. 1. Meine, H., Ein Beitrag zur Lehre von der echten

Metroctopie graner Hirsubstan. Arch. f. Paych. u. Nervenkrankh. XXX. 2 p. 508.
Meissen, E., u. G. Snhräder, Eine vom Laftdruck unabhängige Zählkammer f. Blutkörperchen. Ein Beitrag zur Lösung d. Frage von d. Blatveränderuegen im Gebirge. Münchn. med. Wchoschr. XLV. 4.

Meltser, S. J., On the nature of the cardispace-matic movements. Amer. Journ. of Physiol. 1. 1. p. 117. Jan. Meltaer, S.J., A further experimental contribution to the knowledge of the mechanism of declutition. Journ. of experim. Med. II. 5. p. 453.

Meyer, Erich, Ueber d. Einfluss d. Spaenungs-zunahme während d. Zuckung auf d. Arbeitsleistung d. Muskels u. d. Verlauf d. Curvo. Arch. f. Physiol. LXIX. 11 u. 12. p. 593.

11 u. 1.2 p. 508.
M c y c r. M a x , Zu Ebbinghous' Bemerkung [zur Kherrie des Hörens]. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Shonesorg, ZW. 3. p. 196.
w c y r , M. (Ober d. Unterschiedsompfindlichkeit f. Yoshichen, sebet einigen Bemerkungen über d. Methode

d. Minimaläederungen. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVL 5 u. 6. p. 352. Meyor, Rohert, Zur Entstehung d. deppelten rus. Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynakel. XXXVIII. 1.

Uterus. p. 16.

Meyer, Rohert, Ueber d. fötale Uterusschleim-haut. Zischr. f. Gehrush. u. Gynäkel. XXXVIII. 2. p. 234. Michaelis, L., Beiträge zur Keuntniss d. Müch-sekreinen. Arch. f. mikroskop. Anat. Ll. 4. p. 711.

Misshildungen u Bildungsanomaliens. II. Apert, Barnardo, Beadles, Bielka, Boinet, Bruck, Clark,

Daffner, Delanglade, Fitz Gerald, Fuszell, Grenet, Har-Daffuer, Delamplack, Fix Gerald, Fuzzell, Grenat, Har-mun, Higher, Janey, Loquier, Loquier, Loquier, Londo, Marcinello, Loquier, Loquier, Loquier, Lodo, Marcinello, Loquier, Likola, Josokinstela, V. Z.a. Abek, Kreisk, Manufort, Marray, Onen; 2. b. Meller, Heim VII. Take, X. Harold XI. Heels, Setter-heim VII. Take, X. Harold XI. Heels, Setter-heim VII. Take, X. Harold XI. Heels, Setter-heim VII. Take, X. Harold XI. Heels, Setter-Bell XI. XIV. J. B. Set le pouvoir transformateur des oblidas increases a l'igent des occidations. Arch. do foliales increases a l'igent des occidations. Arch. do

Physicl. 5. S. X. 2 p. 278. Avril. Morpurgo, B., u. F. Bindi, Ueber d. numerischen

Schwankungen d. Kerne in d. quergestreiften Muskel-fasorn d. Messchen. Virchew's Arch. C.I.I. 2. p. 181. Mott, F. W., Unilateral descending disuse atrophy of the fillet, arciform fibres and posterior column nuclei

resulting from an experimental lesion in a monkey. Journ. of Physicl. XXII. 5. p. XXXV. Mott, F. W., and W. D. Hallihurton, Prelimi-

nary account of the effects upon blood-pressure produced by the intra-vencus injection of fluids containing choline, neurine er allied products. Jonra. of Physicl. XXII. 5. p. XXXIV.

p. A.A.IV.

Mouchet, A., Anomalies musculaires. Bull. de la
Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 146. Janv.—Févr.
Mouchet, Féoà le los gauche radimentaire. Bull.
de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 148. Janv.—Févr.
Mudge, George P., Variation in the vertebral
column of lepus canioules. Journ. of Anat. and Physiol.

XXXII. 2. p. XXVII. Jan. Mühlmann, M., Ueber d. Ursache d. tigl. Schwae-

knog der Körpertemperatur. Arch. f. Physiol. LXIX. 11 u. 12. p. 613. Müller, Ernst, Das Verhalten d. Achillessehne Contraktion der Wadenmuskulatur. Chir. Centr.-Bl.

Müller, Frans, Die morpholog. Veränderungen d. Blutkörperchen u. d. Fibrina h. d. vitalen extravascolären Gerinnung. Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol.

Anat. VIII. 24, 1897. Munk, Immanuel, Ueber d. Eiefl. d. einmal. u. fraktienirten Nahrungsanfnahme auf d. Eiweissverbrauch.

Centr.-Bl. f. Physicl. XI. 23.

Munk, Immanuel, Einmikroskop Präparateiner
vom Ureter aus iejicirtee Niere. Arch. f. Anat. u. Phyvom Ureter aus iojicitree Niere. Arwi. 1. Aus. u. 2015. Sol. [physic]. Abth.] 1 u. 2 p. 142. Muskens, L. J. J., The analysis of the action of the vagus nerve upon the heart. I receded of the Amer. Acad. of Arts and Sc. XXXIII. 11. p. 185. Febr.

Nagel, Wilihald A., Ueber d. Aubert'sche Phänomen u. verwandte Täuschungen über d. vertikale Richtung. Ztechr. f. Psychol, u. Physiol. d. Sinneserg. XVI.

5 u. 6. p. 373. Odier, Rohert, Rocherches expérimentales sur s mouvements de la cellule nerveuse de la moelle épinière. Revue méd, de la Suisse rom. XVIII. 2. 3.

p. 50, 143. Févr., Mars.
Ophüls, W., Zur Actiologie der zapfonförmigen
Fortsätze am Kleinhirn. Virchow's Arch. CLI. 3. p. 513. Osawa, Gakutaro, Beitrige aur Anatomie d. Hatteria punctata. Arch. f. mikroskep. Acat. Ll. 3. 4. p. 481. 764.

Ostmanu, Ueber d. Reflexerregbarkeit d. M. tensor tympani durch Schallwellen u. ihre Bedeutung f. d. Hör-Arch. L Anat. u. Physicl. [physicl. Ahth.] 1 u. 2.

Otuszewski, W., Von d. Bedeutung d. Associa-tionscentren von Flechreg zur Erferschung d. Entwickelung d. Geiates, d. Sprache, d. Psychologie d. Sprache, wie auch d. Lehre von d. Sprachlosigkeit. Neurol. Centr.-BL XVII. 4. 5.

Parsons, F.G., The limb myelogy of gymnura Rafflesii. Journ. of Anat. and Physicl. XXXII. 2. p. 312. Jan.

Parsons, F. G., The muscles of mammals, with ecial relation to human myology. Journ. of Anat. and ppecial relation to number of the Physiol. XXXII. 3. p. 428.

П.

len edeltäkisin miiiräämis-hypotesien alalta. [Ueber d. Grundlagen der Hypothese der Vorausbestimmung des Geschlechts.] Duodecim XIV. 1. S. 11.

Paschelas, W., Versuchs üher Quellung. Arch. Physiol. LXXI. 7 u. 8. p. 333. — Wien. klin. Wchnschr. XL 13.

Passow, Adolf, Ueber den Markfasergehalt der Contraiwindungen eines normalen minnl. Individuums. Naurol. Centr.-Bl. XVII. 6.

Paterson, A. M., The genito-urinary organs of the female Indian slephant. Journ of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 582.
Paton, D. Noël, Recent evidence as regards tha

production of angar in the liver and its utilisation in the tissues. Brit med Journ Febr. 26. Pavy, F. W., on hepatic glycogenesis. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. 391. — Brit. med. Journ. April 2.

Pearsall, W. Booth, Lipear determination of human tooth form. Journ. of Anst. and Physiol. XXXII. 2. p. 219. Jan. Péraire, Maurica, Un cas de polydactylie avec

reuve radiographique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 151. Jany.—Fev Peter, K., Die Entwicklung n. funktionella Gestal-ng d. Schädels von Ichthyophis glutinosus. Morphol.

Jahrb. XXV. 4. p. 555.

Petit, André, et Ravant, Dextrocardie isolée d'origine congonitale. Gaz. des Höp. 32. Patrén, Karl, n. Gustaf Petrén, Beiträgosur Kennteise d. Nervensystems u. d. Netzhaut b. Anencephalie u. Amyelie. Virohow's Arch. CLI. 2. 3. p. 346. 438. Pflüger, E., Beiträge zur Physiologie d. Fetthil-dung, d. Glykogens u. d. Phosphorvergiftung. Unter Mitwirkung von J. Athanasiu. Arch. f. Physiol. LXXI.

Mitwirkung von J. Annenessu. Aron. 1. suyano. 1882. Pick, I., Eine weitere Ahürzung d. Schnollanfer-tigung mikroskop. Danerpräparate (Anweed, formalini-sirter Farbstofffosungeo). Gynakol. Centr.-Bl. XXII. 9. Plate, L. Ueber regenerative Amitose, Decemerationserscheinungen n. Phagocyten in d. Athemröhren d. Janellen. Arch. f. mikroskop. Anat. I.I. 4. p. 839. Pugnat, Charles Amedee, L'importance fonc-tionelle du corps cellulaire du neurone. Revue neurol.

р. 158. Raddingius, Der Accommedationsfleck. Zt f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XVI. 3. p. 188.

Raddingius, A., L'organe de la vue envisage ams système d'organes sensitivomoteurs. Ann. d'Ocucomma systems of organics connections and state list. CXIX. 3. p. 174. Mars.

Renes, Friedrich von, Ueber d. Einfluss experimenteller Galleustauung auf d. Glykogengehalt d.

eber u. d. Muskulatur. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XLJ. 1. p. 19. Riva, A., Un cas di persistenza del dette arterieso. Settimana med. LII. 13.

Settimans med. I.H. 3.

Rollett, Alexander, Zur Kenntoiss d. physiolog.
Verschiedenheit d. quergestreiften Muskeln d. Kalt- u.
Warmbluter. Arch. I. Paysiol. IXXI. 5 u. 6. p. 209.

Rosa, Julius, Die Centra u. Babene d. Sprache
u. Schrift. Centr.-Bl. f. Neurol. u. Paych. N. F. IX. p. 65.

Rosanherg, Singfried, Ueber d. Einfluss d. Pankreas auf d. Resorption d. Nahrung. Arch. f. Phy-

siol. LXX. 9 u. 10. p. 371.
Ross, Rossld, Pigmonted cells in mosquitos.
Brit. med. Journ. Fabr. 26.

Saengar, M., Grundzüge d. Mechanik d. Con-sonanthidung. Feetschr. d. mod. Ges. ru Magdah, p. 219, Sailer, Josaph, A case of congenital enteroptosis. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. S. p. 154. March.

Samways, D. W., Cardiac peristalsis, its nature and effects. Lancet April 2.

and effects. Lancet april 2.

Sano, Fritz, Anastomoses et plexus radiculaire.

Belg, méd. V. 9. p. 257.

Soh laffer, Wis lange kann d. Monsch hungen?

Tharap, Monatah. XII. 4. p. 190. Schaffner, Gustav, Usber d. Lohus inferio

cessorius d. menschl. Lunge. Virchow's Arch. CLIL 1. p. 1. Schaller, L., Zur Frage d. Harmsekretion d. Fötus. Gynäkel. Centr.-Bl. XXII. 13.

Sohank, F., Zur Theorie d. negativen Schwankung. Arch. f. Physiol. LXX. 3—6, p. 121. Sohank, F., Studien über d. Eatwicklung d. kno-

ernen Unterkiefers d. Vögel. Oesterr.-ungar, Vihrscht. f. Zahnbkde, XIV. 1, p. 24. Sohlapp, M., Der Zellenbau d. Grosshirarinde d.

Affon (Macacus Cynomolgus). Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 2. p. 583. Schlossmann, Arthur, Ueber d. muthma

Schicksale d. Mebles im Darma junger Säuglinge. Jahrb. f. Kindsrhkde. XLVII. 1. p. 116. Schmidt, Victor, Burla question da l'innervation coeur dee mammiféres. Arch. russes da Pathol etc.

IV. 6. p. 692, 1897. Sohöndorff, Bernhard, Ueber d. Bezieh. d. Nahrungsbedürfnisses zur stickstoffhaltigen Körpersul-stanz. Arch. f. Physiol. LXXL 7 u. 8. p. 420.

Schultz, Paul, Zur Physiologiz d. sympath. Ganglien. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Abt.) 1 u. 2. p. 124. Schurig, Ueber d. Schioksale d. Hämoglobin im

Ozranismus, Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmstol. XLL 1. p. 29. Seeligmann, R., Ein nener Fall von partieller Verwachsneg beidar Grosshirnhamisphären. Arch. f.

Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 2. p. 523 Siegenhaak van Heukalom, Uaber d. tabulären u. glandulären Hermaphroditismus h. Menschen. Beitr. z. pathol. Anat. u. alig. Pathol. XXIII. 1. p. 144. Siegen heek van Heukslom, Ueberd. menschi.

Incentation. Arch. f. Anat. u. Physiol. [nest. Abth.] 1. p. 1. Slovtsoff, B., Le métabolisme et la localisation des substances alhumineuses de la nourriture dans le saeg, le foie et les muscles. Arch. russes da Pathol. etc. V. 3. p. 388.

Smith, G. Elliot, Further observations upon the raix, with special reference to the hisin of nyctophiles. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. p. 231. Jan. Smith, J. Lorrain, The influence of pathological aditions in active absorption of oxygen by the lung-

Journ. of Physiol. XXII. 4. p. 307. Solly, Ernsst, A modification of Oliver's haemoglobinometer. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. XXIII. Sommer, R., Dreidimensionale Analyse von Aus-

drucksbeweguegen. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XVI. 4. p. 275. Starling, Ernest H., On shaorption from the peritoneal cavity. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. XXIV. Sternherg, Maximilian, Ueber d. Susserve

Ast d. N. accessorius Willisii. Arch. f. Physiol. LXXI 3 u. 4. p. 158. Satherland, L.R., A series of epecimens illustrative of certain congenital affectious of urinary apparatus.

Glasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 81. Febr.

8 ymington, Johnson, The thymus gland ie the
marsupalia. Journ. of Anat. and Physicl. XXXII. 2 p. 278. Jan.

Tangl, F., u. N. Znntz, Uzber d. Einwirkung d. Muskelarbeit auf d. Blutdruck. Arch. f. Physiol. LXX

11 u. 12, p. 544. Tarchetti, C., Par l'esame dal sangua coll'app recchio di Bissozero. Clin. med. ital. XXXVII. 1, p. 46.

Taylor, A. E., Case of clavicular insertion of the sectoralis muscle. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. p. 218. Jan. Tehbs, P. T., The sympathetic innervation of the anria and intercostal arteries. Journ, of Anat, and Phy-

siol. XXXII. 2. p. 308. Jan. Thaodor, F., Ein Fall von Spins bifids mit Doppeltheilung d. Rückeumarks (Diastematomyelia). Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 5 u. 6. p. 344. — Wien. med. Wo-

chenschr. XLVIII. 9. Thompson, W. H., The influence of peptone and albumoses on the function of the kidney. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. XI.

Tschermak, Armin, Ueber d. Bedeutung d. Lichtstärke n. des Zustandes des Schorgans f. farblose optische Gleichungen. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. S.

Tsoharmak, Armin, Notis betreffs d. Rindea-fold d. Hintentranghahnea. Neurd. Coatr. Bl. XVII. 4. Turuer, Wm., Moderator band in left ventriole and tricaspid left anticulo-ventricular valve. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3, p. 373.

Ulrich, Ueber d. Durchlüssigkeit d. Iris u. d. Linsenkapsel f. Flüssigkeit. Arch. f. Augenhkde. XXXVI. 3. p. 197.

3. p. 197.
Van dorlin den, O., Des bourses sérouses du genou.
Belg. méd. V. 7. p. 201.
Verson, E., Lévolution du tube intestinal ches le
ver-à-sole. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 2. p. 292.
Viokary, H. F., A case of transposition of the
viscera. Beston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 2.

p. 34. Jan.

Vincent, Swale, On haemolymph and baemal lymphatic glands. Journ. of Physiol. XXII. 5. p. XL. Vis, G. N., u. G. Trenpel, Ueber d. Verdsulicheit einiger Eiweisspräparate. Münchn. med. Wohnschr.

Walkhoff, Otto, Beiträge aum feineren Ban d. Schmalzes u. zur Entwickelung d. Zahnbeins. Doutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XVI. 2. 3. p. 65. 119. Febr.,

Wallenharg, Adolf, Eine Verhindung caudaler Hirntheile d. Taube mit d. Striatum (Thalamus isthmostriatus oder hulbo-striatus). Neurol. Centr.-Bl. XVII. 7.
Wallenherg, Adolf, Die sekundkre Acusticus-bahn d. Taube. Anat. Anzeiger XIV. 14.

Wegenar, Hermann, Ueber recht-u. rückläuf. Stirnschrift. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XVI. 3. p. 192.

Weiss, Hugo, Blutfärbung u. Leukocyten. Wien. klin. Wohnschr. XI. 3. Welsh, D. A., Concerning the parathyroid glaeds.

Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 2. 3. p. 292. 380.

Wannsch, Friedrich von, Dia Wirkung der

Centrifugalkraft auf d. Blutcirkulation. Wien. klin. Woobenschr. XI, 15 Worth, Biehard, u. W. Gruadaw, Unter-anchungen über die Entwicklung u. Morphologie der menschl. Uterusmuskulatur. Arch. f. Gynäkel. LV. 2.

p. 325

Watrel, Georg, Transplantationsversuche mit Hydra. Arch. f. mikroskop. Asat. Lif. 1. p. 70. Woygand t, W., Ueber d. psych. Wirkungen d. Hungers. Münchs. med. Wchnischr. XLV. 13. Whitney, W. F., Brain sections. Boston med.

Woygandt, W., Uwber d. prych. Writengen d. W. Williams, W. W. F. Einsenfelme. Beson med. and surg. Journ. CXXXVIII. 7. p. 150. Febr. White M. J. Ames R. Ot the structure of the neuroglas. Birt. med. Journ. Match 12. essential. Birt. med. Journ. Match 12. essential. Chinama. Arch. I. Ophthalmo. XLV. 1, p. 7. 55. winkler, Hans, En Esting sur Physiologic d. Minkler, Hans, En Esting sur Physiologic d. Minkler, Arch. I. Ophthal. LXXI. 7 a. 8. p. 357. Wood, Wallace, Sub-occipital lobe in the hrain.

Lancet Febr. 26. Young, Alfred H., and Arthur Robinson,

Mod. Jahrhh. Bd. 258. Hft. 3.

The development and morphology of the vascular system in mammals. The posterior end of the aorta and the iliac arteries. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 605. Young, W.J., Note on the curvature of the stomach and duodenum. Journ, of Anat. and Physiol, XXXII. 3.

p. XLI.

Zingorle, H., Uober d. Bedeutung d. Balkon-mangels im menschl. Grossbirm. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 2, p. 400. Zuckerkandl, E. Zur Muschelfrage. Berlin 1897.

Oscar Cohlentz. S. 38 S.
Zuntz, Lao, Unber d. Gaswechsel n. Energie-umsats d. Radfahrers. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. S. p. 346.

Zuntz, N., Ueber d. Vordauung u. d. Stoffwechsel d. Fische. Nach Versuchen von Karl Knauthe. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 1 u. 2. p. 149.

S. a. I. Physiolog. Physik u. Chemie. III. Benja-IV. 4. Röther; 5. Benedict, Hemmeter; min. 8. Alt, van Gahnchten, Wienar; 9. Ehrlich. V. 2. a. Bonhooffer, Turnar; 2. a. Barwell. VI. Barth. VII. Bendix, Cullen, Lannois. VIII. Cserwenka IX, Boadles, Nissl. XI. Macken-sie. XIII. 2. Physiolog. Wirkung der Armeimittel. XIV. 3. Hoorweg; 4. Liebig, Smaniotto.

### III. Allgemeine Pathologie. (Experimentelle Pathologie. Patholog. Anatomie. Bakteriologie.

A a s e r, P., Hvor länge holder difteriserum sig hrug-bart? Tidsskr. f. d. norske lägeforen. XVIII. 6. S. 127. Ahha, Francesco, Sulla durata del potere tossico antitossico nella tossina a nella antitossina difterica. Rif. mod. XIV. 47.

Abhs, Francesco, Ueber einen Antoelavenofen für bakteriolog, Laboratorien. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 11.

Ahrahams, R., Death resulting from diphtheria antitoxin. New York med. Record Lill. 9. p. 317. Febr. Ahramow, S., Ueber d. patholog-anatom. Ver-änderungen d. serösen länte bei d. experiment. akuten fibrinosen Entzündungen. Beitr. s. pathol. Anat. u. allg.

fibrindesse Entrundungen. Deutr. s. pausot. aum. u. meg. Pathol. XXIII. I. p. I.
Ajello, Salvatora, Salla tossicità' della bile nolle asfissis lente. Ozzr. degli Osped. XIX. 16.
Ajello, S., Il sangue nelle asfisse rapide a lente. Rif. med. XIV. 77. 78. 79.

Anjeszky, Aladár, Eine einfache Sporenfür-hungsmethode. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 8. Anché, B., et G. Chavannas, Action des injec-tions intrapéritoceles du contonu des kystos evariques. Arch. de Méd. expérim. X. 1.2. p. 160.214. Janv., Mars.

Auokenthaler, Beitrag zur Diagnose d. Diph-theriebacillus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 15. Auarhach, Wilhelm, Ueber die Ursache der Hemmung d. Gelatine-Verflüssigung durch Bakterien durch Zuckarzusatz. Arch. f. Hyg. XXXI. 4. p. 311.

Austerlitz, Lothar, u. Karl Landstainer, Ueber d. Bakteriendichtigkeit d. Darmwaod. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w. XXIII. 7. Axonfald, Wie weit sind d. sogen. Xerosebacillen

d. Coojunctiva mit d. Hofmann-Löfler schen Pseudo-diphtheriebacillen d. Rachens idantisch. Berl. klin. Wo-chenschr. XXXV. 9.

Bach, L., Pathol.-anatom. Studien über verschied. Missbildungen d. Auges. Arch. f. Ophthalmel. XLV. 1. p. 1. Ball, Oscar, Uebor leukocide Substanzen in d. Stoffwechselprodukten d. Staphylococcus pyogenes aureus.

Arob. f. Hyg. XXXII. 1 u. 2. p. 133. Ballet, G., et Faure, Lésions des cellules de la moella dans un cas de maladie de Parkinson. Revue neurol. VL 4. p. 94.

35

Bardier, E., Action de l'extrait capsulaire sur le coeur du Ispin. Arch. de Physiol. 5. 8. X. 2. p. 370.

m.

Basch, K., u. F. Weleminsky, Ueber d. Ausscheidung von Krankheitserregern durch d. Milob. Jabrb. f. Kinderhkde. XLVII. 1. p. 105.

Baumgarten, P. u. K. Walz, Ueber d. Heil-werth d. neuen Koch'schen Tuberkulins nach Experimenten an tuberkulös inficirten Kaninohen u. Meerschwein-Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 14.

Beadles, Cecil F., Peritoneal pouch in left in-guinal region, associated with tuberculous peritonitis and partial prolapse of left broad ligament. Pathol. Soc. Transact, X.I.I. p. 107, 1007 ransact. XLL p. 107, 1897.

Beadles, Ceoil F., Cases of 2 primary malignant lasms in the same individual. Pathol. Soc. Transact. p. 236. 1897. Behring u. Ransom, Uob. Tetanusgift u. Tetanusantitoxin. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 12. Beiträge zur patholog. Anatomie u. zur allgem. Pathologie: red. von E. Ziegler XXIII. 1. Jena. Gustav

Fischer. Gr. S. 196 S. mit 17 Figg. im Text u. 6 lithegr. Tafeln. Be ujamiu, Rich., Ueber d. physiolog. u. patho-log. Schlaf. Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 6. p. 1061. Bergengrün, B., Ueber d. Sitz d. Leprabacillen

in d. Athmungsschleimhaut. Dermatel. Ztschr. V. 1. p. 23 Berkley, Heury J., Studies on the lesions pro-duced by the action of certain poisons on the certical nerve cell. Johns Hopkins Hosp. Rep. VI. p. 1. 1897.

Bessen, Technique microbologique et sérethéra-1e. Paris. 8, 580 pp. avoc 223 figg. 8 Fres. Beyer, J. L., Ein Verfahren zur Bestimmung der Virulenz von Stanhylokokken. Alle, med. Centr.-Ztg.

LXVII. 25. Bezancon, Fernand, Infection ganglionnaire expérimentale. Gaz. des Hôp. 38.

Bezançon, F., et V. Griffon, Tameurs casécuses développées dans le péritoine des lapins nu cours des vaccinations par les pneumocoques vivants. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 2. p. 54. Janv.

Bezançon, Fernand, et Marcel Labbé, Etude sur le mode de réaction et le rôle des ganglions l'emphatiques dans les infections expérimentales. Arch.

de Méd. expérim. X. 2. p. 318. Mars.

Blumborg, M., Experiment Untersuchungen fiber
Desinfektion im Gewebe thierischer Organe. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVII. 2. p. 201. Blumentbal, Ferdinand, Ueber d. Verände-

rung d. Tetanusgiftes im Thiorkörper u. seine Beziehung gum Antitoxin. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 12. Boedeker, J., u. O. Juliushurger, Casuist. Beitrag zur Kenntniss d. anatom. Befunde bei spinaler

Erkrankung mit progress. Animie. Arch. f. Psyob. u. Nervenkrankh. XXX. 2. p. 372. Bo ms tein, Ueber d. antitox. Eigenschaften d. Centralnervensystems. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXIII. 14. Booker, William D., A bacteriological and ana-tomical study of the summer diarrhoess of infants. Johns Hepkins Hosp. Rep. VI. p. 159. 1897. Boso, F.J., Les parasites du cancer et du sarcome.

Gaz. des Hôp. 23.

Besao, G., Neuer Beltrag zum Studium d. Mikro-organismen d. Septicaemia haemorrhagica beim Rinde. Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w. XXIII. 8

de Bovis, Sarcome intra-musculaire. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XII. 5. p. 144. Janv.—Févr. Brault, A., et Aud. Riobe, Note sur les lésions Braut, A., et Aud. Riobe, Note sur les fécios du foice et du rein dans l'éclampsie et en particulier sur la nécroso fibrinoïde disséminée des lebules hépatiques. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XII. 5. p. 183. Janv.—Fèvr. Brieger u. U blen but th, Ueber But u. Organgifte. Deutsche med. Wchuschr. XXIV. 10. 11.

Brigldl, V., Sull'anatomia patologica del sistema uervoso. Gaza degli Osped, XIX. 46. Brunner, Ferd., Zur Frage d. prakt. Verwend-barkeit d. Müzsetyphushcellen, innbes. d. Löffer schor Bacillus typhi murum. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXIII. 2. Bulloch, William, A contribution to the study treptococcus pyogenes. Transact, of the Brit. lest.

of streptococcus pyogenes. To f prevent. Med. 1. p. 1. 1897.

Burch, George J., Experiments on artificial ten-porary colour blindness. Journ. of Physiol. XXII. 4 p. XII

Callmanu, Adolf, Zur Frage d. Gonokokken-toxine, Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynákol, VII. 2. p. 248. Campagnelle, R. de, Eine Versuchsreibe über alimentäre Glykosurie im Fieber. Deutsches Arch. f. klin. Chir. I.X. 2 u. 3. p. 189. Cantani, Arnold, Ueber eine Injektionsspritze zn bakteriolog. Zwecken. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXH1. 5 u. 6. Cantani, Arnold, Ueber einen neuen chrome-

n Mikrococcus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 8.

Carnot, P., et R. Marie, Sarcome angioplastique.
Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 82. Janv.
Cbantemesse, Toxine typhoide soluble et sérum
antitoxique de la fièvre typhoide. Progres méd. 3. S. VII. 16.

Chrétian, Ed., De l'influence réciproque des états morbides et en particulier de la syphilis et de la tuber-culose. Semaine méd. XVIII. 12. Cobbett, Louis, Anti-streptococcio serum. Lan-

cet April 9.
Cobot, Follen, Guinea pigs for test inconlations in rabies. New York med. Record LHI. 11. p. 391. March Concetti, Luigi, Chem. Untersuchungen über 4

hydrocephal. Flüssigkeit u. über ihre Wirkung gegenüber pathogenen Bakterien. Arch. f. Kinderhkde, XXIV. 3 u. 4. p. 161. Courtade, Des végétations adénoïdes dans leurs rapports avec le traitement du lymphatisme. Bull. de

Ther. CXXXV. p. 227. Fevr. 15.

Cree, Walter J., Diagnosis. Physic. and Surg. XX. 2. p. 73. Febr.

Craplewski, Eugen, Die Stielog. Bedeutung es Löffer'schen Bacillus. Deutsche med. Wobuschr. XXIV. 4. 6. Craplewski, Ueber einen aus einem Lepralalis gezüchteten alkohel- u. säurofesten Bacillus aus der Tuberkelbacillengruppe. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. v.

Daddi, L., et Z. Treves, Observations sur l'as-physie lento. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 406. Däubler, Karl, Zur Kenntoiss d. ostind. Malaria-

arasiten mit Vergleichen zu d. Malariaparasiten andere-änder. Berl. klin. Wehnsebr. XXXV. 5. 6. 10. D' A mato, L., Sur l'importance du glycogène hipstique daes l'action proteotrice du foie contre l'infection charbonneuse. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 341.

Delbauco, Ernst, Ein Fall von tuberösem sub-ohorioidealen Hämatom d. Decidua. Münchu, med. Woobenschr. XLV. 13. Descheemaeker, Nécessité de faire l'antisepsic de l'intestin dans les maladies par auto-intexication. Echo

med. du Nord II. 5.

mest. un coro II. 5.
D'Espine et H. Maillart, Note sur une rhio-trachéo-bronehite parulente du lapin esusée par use variété de coll-baoille. Revue méd. de la Suisse ros. XVIII. 2. p. 84. Fèvr. Dominici, Considérations sur la réaction normo blastique du sang.

tique du sang. Arch. gén. 4. p. 398. Avril. Drago, Salvatore, Sull'influenza delle lesioni del midollo spinale aul potere batterioida del sangue. Gazz, degli Osped. XIX. 46.

Ducroquet, C., Anatomie pathologique de la

luxation congenitale d'après la radiographie. Bull. de la Soc. anet. 5. S. XII. 4. p. 98. Janv. Dzierzgowski, S. K., Sur la détermination de la

orce du sérum antidipathérique. Arch. des Sc. hiol. de St. Pétersb. VI. 1. p. 1. 1897.

Dzierzgowski, S. K., et C. J. Onufrowicz, Recherches expérimentales sur la question de savoir comment certains organes se compertent à l'égard des toxines diphthériques. Arch. des Sc. biol. do St. Pétersh.

VI. 1. p. 41, 1897. Edsall, D. L., and Joseph Sailar, Peculiar bodies found in the central nervous system. Proceed. of

the pethol. Soc. of Philad. I. 4. p. 96. Febr.

Ekohorn, G., och C. Th. Mörner, Sabkutan cysta
(atoromcysta?) med sällsynt innehåll. Upsala läkarefören förhandl. N. F. HI. 6. a. 404.

Emden, J. E. G. van, Klin. Untersuchungen über d. Blutplätteben. II. Die Blutplättehen in krankhaften

Zuständen. Fortschr. d. Med. XV. 8. p. 281. Enriquez at Hallion, Recherches expérimantales sur la toxine diphthérique, ses effets sur la circulation et la respiration. Arch. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 393. Avril.

Ewald, Carl, Uober d. Acticlogic d. Geschwülste. Wien, klin. Rundschau XII. 9.

Foltz, Léon, Guide pratique pour les analyses de bactériologie clinique. Paris. S. 271 pp. avec 104 figg. 3 Fres.

Formi, Claudio, Die Mineral- u. organ. Sanren, d. Alkali, d. Alkaloide, d. Jodkali u. d. arsensaure Kali zur Differenirung d. Mikroorganismen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 5 u. 6. 7. Fexner, Simon, and H. B. Anderson, The results of the intra-trachoal incoulation of the bacillus

diphtharine in rabbits. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 85. p. 72. April.

Foulerton, Alex. G. R., On micrococcus go rhoeal and generahoeal infection. Transact. of the Transact, of the Brit. Inst. oI prevent. Med. 1. p. 40. 1897. Fox, T. Colcott, and Frank R. Blaxall, On the plurality of ringworm fungi. Pathol. Soc. Transact.

p. 301, 1897. Fraenkel, Eug., u. J. Kister, Ueber Typhus-bacillen in Buttermilch. Münchn. med. Webnschr. XLV. 7. Frankel, L., Die maliguen Tumoren d. Placentar-

stello d. Uterus (sogen. maligne Deciduoma). Allg. med.

stelle d. Uterus (sogen. maligne Deciduoma). Allg. med. Centr.-Zig. LXVII. 5. Franke, E., Xerose-, Dipthterie- u. Pseudodiph-theriobacillo. Münchn. med. Wchnishr. XLV. 16. Freund, Ueber die Undurchlässigkeit von in er-höhtem Turger stehenden Membranen gegen Bakterien. Wien. klin. Wchnischr. XI. 7. p. 168.

Friadlansdar, Friedrich von, Abnorme Epi-thelbildung im kindl. Uterus. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynskol. XXXVIII. 1. p. 8. Fussell, M. Howard, 2 cases of death without coverable cause. Univers. med. Mag. X. 5. p. 275.

Gabritschewsky, G., Boitrage zur Pathologie u.

Serotherapie d. Spirochaetee-Infektion. Ceatr.-Bl. f. Bat-teriol. u. s. w. XXIII. 9 u. 10. 11. 15. G ab h ar d, Zur Technik d. Untersuchung our ettirter Massen. Zischt. f. Gebartish. u. Oynikol. XXXVIII. 2.

Gamünd, Wilbelm, Hyperleukocytose durch Guajacetin b. Versuchsthieren. Münchn. mod. Wochonsehr. XLV. 8. Gioffredi, C., L'immunité artificielle par les alca-loïdes. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 402.

Goebel, Carl, Ueber eine Geschwulst von schild-drüsenartigem Bau im Femur. Deutscho Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 348.

Goldsobeider, A., u. E. Flatau, Weitere Bei-träge zur Pathologie d. Nervenzellen. Fortschr. d. Med. XVL 6. p. 211.

Goodals, J. L., On the absorption of foreign sub-stances by the faucial tonsils in the buman subject, with reference to the origin of infectious diseases. Journ. of Eye, Ear and Thront Dis. III. 1. p. 13. Jan. Grassberger, R., Zur Frage der Scheinfäden-

ш.

hildung in Influenzaculturen. Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 9 u. 10. Grassberger, R., Ein Fall von Gasphlegmone (Streptokokken u. Proteus), Jahrb. d. Wien, k. k. Kranken-

anst. V. p. 370. Grigorjow u. Iwanow, Pathol.-anatom. Var-änderungen im centralen u. peripher. Nervensystem b. experiment. Lyssa. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol.

Anat. IX. 3 u. 4. Güntber, Carl, Einführung in d. Studium d. Bakeriologie mit besond. Berücksicht. d. mikroskop. Technik.

Aufl. Leipzig. Georg Thieme. 8. VIII u. 631 S. mit 90 Photogrammen. 12 Mk.

Di rodogrammen. J. Ueber Polyserositis. Festschr. d.
Ha e ge z. C., Ueber Polyserositis. Festschr. d.
Ha e ge z. C., Tratté élémontaire do pathologia
générale. Paris. 8. 800 ps. avoc fog. 12 Froz.
Ha na e m a na n. D., Ueber Verinderrappe in den
Nieren b. Uesterbinding d. Urestra. Arch. I. Anst. u.
Physiol. [physiol. Athl.] Iu. 2. p. 147.
H su a r. G., Noueren d'abtient fiber Curcinom. Costr.—
H su a r. G., Noueren d'abtient fiber Curcinom. Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. IX. 6 u. 7. p. 221. Hedbom, Karl, Pharmakedynamiska studiar å

det isolerade och öfverlefvande däggdjurshjärtat. Upsala. Akad. Bokhandeln. S. 137 S. med bilder i texton. Heiman, Henry, Further studies on the gono-coccus (Neiszer). New York med. Record L.H. 3. p. 80.

Haitler, M., Arrhythmie durch Reirung d. Peri-ium. Wien. klin. Wohnschr. XI. 3. Heitler, M., Experimentelle Studien über Herz-ythmie. Wien. klin. Wchnschr. XI. 8. kardinm.

arrbythmio. How lett, Richard T., The bacillus of bubonic plagus, bacillus pestis. Transact. of the Brit. Inst. L.

prevent Med. 1. p. 137. 1897. Hewlott, Richard T., and Edith Knight, The se-called pseudo\*-diphtheria bacillus and its rela-tion to the Klebs-Löffler bacillus. Transact of the Brit.

Inst. of prevent. Med. 1. p. 7. 1897. Hinsberg, V., Zur Kenntniss d. Knochenstruktur in geheilten Frakturen. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 616. Hod ara, Menaham, Zur Histologie d. Erythema glutaeale d. Kinder. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVL.

7. p. 325 Honl.J., Experiment. Pneumokok kenödem u. dessen iagnost. Bedeutung. Centr.-Bl. I. Bakteriol. u. s. w.

XXIII. 7. Huber. Ueber Thierversuche mit d. neuen Tuberkulin Koch's (T. R.). Berl. klin. Wohnsohr. XXXV. 7. Hughos, W. E., Specimens from 2 cases of Weils disease. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. 4. p. 65.

Hugounenq, L., et Doyon, Contribution à l'étude des actions chimiques des microbes pathogènes. Arch. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 366. Avril.
Hunsbergar, J. Newton, Fever, its function
in disease. Univers. med. Mag. X. 5. p. 283. Febr.

Jaars vars lag van bet Instituut-Pasteur. Ganeesk Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVIII. 1. blz. 34. 38. Janson, Villa, Om Dyrkning af Amöber. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 6. 7.

Immunität s. III. Gioffredi, Wassermann. IV.2. Berry, Bomchtein, Dieudonné, Gripper, Long, Slawyk, Tixxoni, Turney.

Joachimst bal, Ueber Brachydaktylie u. Hyperphalangia. Virchow's Arch. CLI. 3. p. 429. Johannessen, Axel, Chondrodystrophia foetalis byperplastica. Norsk Mag. f. Lögovidensk. 4. R. XIII. 2. B. 121.

Juliushurger, Otto, u. Ernst Meyer, Beitrag zur Pathologied. Spinalganglienzelle. Neurol. Ceetr.-Bl. XVII. 4.

ш.

Juliushurger, Otto, u. Ernst Meyer, Bei-trag zur Pethologie d. Ganglienzelle. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. III. 4. p. 316. Kees, Th., Ueber d. Markfasergehalt d. Grosshirn-

rinde h. petholog. Gehirnen. Deutsche med. Wchnschr. XXIV, 10, 11. Kehlden, C.v., Technik d. histolog. Untersuchung

patholog.-esetom. Priparate. 5. Auflage. Jona. Gustav Fischer. Gr. S. VIII u. 154 S. 2 Mr. S0 Pf. Kenthack, A. A., and T. W. Connell, The flagella of the tetanus hacillus and other contributions

to the morphology of the tetanus bacillus. Pethol. Soc. Transact. XI.I. p. 271. 1897. Kantheck, A. A., and T. Strongeweys Pigg,

A case of carcisoms of the testis in e young men, with metastatio deposits lying free in the heart and in the inferior vena cave. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 139. 1897

Kentheck, A. A., and T. Strangeweys Pigg, Malignant enchondroms of the testis; re-examinetice of Sir James Paget's case described in the Transact, of the Royal med. and chir. Soc. XXXIII. p. 247. 1855. Pethol. Soc. Transact. XLI. p. 150, 1897

Kenthack, A. A., and T. Strengeways Pigg, Boiling weter as a fixative and hardening agent, the revival of an old histological method for rapid diagnosis. Pathel. Soc. Transact. XLL. p. 279, 1897. Kenthack, A. A., and E. H. Shew, The use of

formalin for the preservation of museum specimens. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 282, 1897. Kepsammer, Georg, Das Verhalten d. Knochen nech Ischiadicusdurchschneidung. Arch. f. klin. Chir.

LVI. 2. p. 348. Kepsammer, Georg, Das Verhalten verletzter Knochen nach Ischiadiousdurchschneidung, Arch. f. klin. Chir. LVI. 3. p. 652.

Kapsammer, Georg, Zur Frage d. knorpeligen Callusbildung. Virchew's Arch. CLH. 1. p. 157. Keirle, N. G., Experimoetal rabies, with especiel reference to the Baltimore City cases. New York med. Record LILL 8. p. 258. Fehr.

Kelsch et Simon in, Note sur le rôle pathogénique des poussières des planchers. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 3. p. 169. Mars.

mll. XXXI. 3. p. 169. Mars. Kompner, W., u. E. Schopilawsky, Ueber antitox. Substanzen gegenüber d. Botulismusgift. Zischr. f. Hyg. u. Infektionstrankb. XXVII. 2. p. 213. Kempson, F. C., Skull of an adult microcephalic idiot. Journ. of Abet. end Physicl. XXXII. 2. p. 297. Jan.

Kirchgeesser, Gishert, Zur petholog. Ana-tomie der Rückenmarkserschütterung. Müschn. med.

Wchnschr. XLV. 6.
Kitt, Th., Ueber d. Streptothrixformes d. Rothleuf-bacillus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 14. Kleetsch, H., Das Problem der Vererhusg mit Rücksicht auf d. Pathologie. Münohn, med. Wchnschr.

XLV. 14. Klein, Ueber d. Verbreitung d. aneëroben virulenten Bacillus enteritidis eporogenes. Centr.-Bl. f. Bakteriol.

u. s. w. XXIII. 13. Klipetein, Erest, Experimentelle Beitrage zur Frace d. Begiehungen zwischen Bakterien u. Erkranku: gen d. Athmungsorgane. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV.

3 u. 4. p. 191. Kneuer, Emil, Zur Overientransplentation (Gehurt am normalen Eede d. Schwangerschaft nach Ove-rientransplantation h. Kaninchen). Gynäkol, Centr.-Bl.

XXII. 8. Kuorr, A., Das Tetanusgift u. seine Beziehungen

zum thiar, Organismus. Eine experiment. Studie über Krankheit u. Heilung. Münchn. med. Wehnschr. XLV.

Kolle, W., Ueber einen neuen pathogenen Parseiten im Blute d. Rinder in Südafrika. Zuschr. I. Hyg. z. Infektionskrankh. XXVII. 1. p. 45. Kollmane, Ein interessanter Bakterienbefand in einem wegee Myomen exstirpirten Uterus. Müschn.med. Wehnschr. XLV. 5. Kossel, H., Znr Keneteiss der Antitoxinwirkung.

Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 7. Kossmenn, R., Zur Verständigung über d. Begnif Motastase\*. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 11.

Kotzovsky, A., Contribution à l'étude des modifications anatomiques du cerveau à le période initiale de la paralysie générale. Arch. russes de Pathol. etc. V. I.

Krobs s. III. Bose, Hauser, Kanthack, Liereck, Quéenu, Ribbert. IV. 3. De Renxi, Kasem; S. Aper. Becultes, Fenerick, Guicciardi, v. Hacker, Heny, Heulin, Hughes, Jel., Kanthack, Kapl, Labry, Leven, Liebmann, Maylard, Oetheimer, Riesman, Suchard, Tuffier, Wes, Wright; 6. Bacaloglu, Drew, Rolleston; 9. Smor; 10. Morpurgo, Rolleston, V. 2. a. Butlin, Clark, Frankel, Lee, Uchermann, Warren; 2. c. Barker, Gushard, Hedenhain, Lunn, Neve, Rabé, Riesman, Soupault; 2. & Poland, Voron, Snow. VI. Bunge, Dauber, Dekeyter, Duncan, Fredet, Gellhorn, Hofbauer, Iwanoff, Küstner. Merklen, Pilliet, Playfair, Sloan, Tate, Thomsen. VII.

Deppisch, Seiffart. IX. Etkholt. X. Fehr. XI. Ho-mer, Martin, Vali. XIII. 3. Morton. Krehl, L., u. M. Metthes, Untersuchungee über d. Eweissperfall im Fieber a. über d. Einfluss d. Hunger euf denselben. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmatel.

XL. 5 u. 6. p. 436.
Kreihioh, Karl, Zur Histologie d. Ulcus roless.

Kreihich, Karl, Zur Hutologie d. Ulcus rodes. Arch. I. Dermatol. u. Syph. XIII. 3. p. 323. Kutscher, F., Beitrag rur Keantoiss d. Euglessanguines. Zuschr. f. physiol. Chemie XXIV. 4. p. 350. Lewrie, E., On the flagellated form of the malars parasite. Lancet Febr. 12.

Lépine et Lyonn et, Effets produits per ues cel-ture virulente de becille typhique injectée entre 2 lig-tures dans l'intestin grêle d'un ohien. Lyon mét LXXXVII. p. 83. Jeev.

Letulle, Meurice, et Michel Weinberg,
Appendicites. Recherches histo-pethologiques. Arch.

des Sc. méd. H. 5 et 6. p. 360. Nov., Déc. 1897. Levy, Ernst, u. Felix Klemperer, Grandus

d. klin. Bakteriologie. 2. Aufl. Berlin. Aug. Hirschwall. 8. VIII u. 450 S. 10 Mk. Liersch, Traume u. Carcinom. Mon.-Schr. f Ut-

fallhide. V. 4. p. 100.

Likh etch eff, A., et A. Studesaky, Sur l'absorption de chaleur dans la période de rigidité cadavenque. Arch. russes de Pethol. etc. V. 1. p. 84. Limbeck, R. von, Zur Lehre von d. Säureverg!

Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 8. Lindomann, W., Ueber die Veränderungen der Nieren in Folge von Uretereeunterbindung. Ztschr. i.

klin. Med. XXXIV. 3 u. 4. p. 299. Litten, M., Weitero Ausführungen zu meinem Aufsatz: "über Cylinder im Blnt". Deutsche med. Wehnscht. XXIV. 12.

Lookstacdt, P. von, Ueber Vorkommee u. Be-

Looks tacdt, P. von, Ueber Vorkenmee B. Bedrung von Driessenblikuehen in d. Myonen d. Uters. Mon.-Schr. f. Geburchs. u. Gynkkol. VII. 2. p. 188. Look wood, C. B., Undeceeted testis from a maged 42 years. Pethol. Soo. Transact. XII. p. 136. 1897. Look, Leo, On certain activities of the epithelistissue of the akin of the Guines-pig, and similar courrences in tumours. Ball. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 82. p. 1. Jan.

Loeffler u. Frosch, Berichte d. Commission pur Erforschung d. Meul- u. Klaueesenche b. d. Institute i. Infektionskreekheiten in Berlin. Deutsche med. Wochse schr. XXIV. 5.6. - Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w. XXIII. 9 u. 10.

London, E.S., Le microbiomètre et son application London, E. S., Le microniometre et son appircamon à l'étude des phénomènes d'inantito chez les bactéries. Arch. des Sc. biol. de St. Pédrah. VI. 1. p. 71. 1897. London, E. S., Ubert d. Enfinsa d. Entferning d. Hemisphären auf die Immunität der Tauben gegen Mile-

brand. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. IX. 6 u. 7. p. 220. Loth, William, Zur Darstellung d. Streptobacillus

ulceris mollis (Unna). Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVL 8. p. 377. Luharsoh, O., Ueber Knochenmarkgowsbe-Embo-

Virohow's Arch. CLI. 3. p. 546. Lunn, J. R., Specimen consisting of the lower end

of femur of an old woman aged 72, in which to condyle had been trephined, and the disc of bone replaced, which had reunited. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 188. 1897. Lunn, John R., An excised knee. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 189, 1897.

Lunt, Joseph, On a convenient method of preserving living pure cultivations of water-hacteria, and on their multiplication in sterilised water. Transact. of the

Brit. Inst. of prevent. Med. L. p. 152, 1897. Luszato, A. M., Sal contenuto batterico nermale dell'appendice vermiforme e del ceco. Rif. med. X1V. 76 Mac Callum. On the haematozoan infection of

birds. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 82 p. 18. Jan. Maofadyen. A., and Joseph Lnut, Bacteria nd dust in air. Transact of the Brit Inst. of prevent.

Med. I. p. 142. 1897.
Med Farland, J. H., Coccidium oviforme. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. N. S. L. 1. p. 12. Oct. 1897.
Macgregor, Alexander, The vitality of the
diphtheria hacillus. Lancet March 12.

Mo Phedran, Alexander, Pulmonary and other internal hemorrhage. Philad, med. Journ. L.5, p. 206. Jan.

Mafuoci, Angelo, u. Luigi Sirleo, Ueber d. Blastomyceten als Infektionserreger h. bösartigen Tumo-ren. Ztschr. f. Hyg. u. Infaktionskrankh. XXVII. 1. p. 1.

Marchand, Ueber d. maligns Chorionepitheliom.
Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 11. p. 249.
Marchand, L., Etnde sur la vagocytese des
streptocoques atténués et virulents. Arch. de Méd. ex-

périm. X. 2. p. 253. Mars.
Maoé, E., Atlas de microbiologie. Paris. 8. 60 pl. avec texte. 30 Frcs. Maoé, E., Traité pratique de bactériologie. Paris.

S. 1144 pp. avec 240 figg. 16 Fres. Marie, A., Recherches sur les propriétés antitétani-

ques des centres nerveux de l'animal sain. Aun. de l'Inst. Pasteur XII. 2. p. 91. Févr. Marri, E., De la folgorazione nell'uome. Settimana med. LII. 15.

Martin, Alfred, Ueber d. Einfluss künstl. erhöhter Körpertemperatur auf d. Art d. Eiweisszerfalls. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 5 u. 6. p. 453.

Martin, L., Production de la toxine diphthérique. Aun. de l'Inst. Pasteur XII. 1. p. 26. Janv. Mazé, Les microbes des nodosités des lég

Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 1. 2. p. 1. 128. Janv., Fèvr.
M si s, V in c en zo d z. Contributo sperimentale allo
studio dell'osteomalacia. Rif. med. XIV. 45. 46. Meltser, S. J., and Charles Norris, bactericidal action of lymph taken from the thoracio duct of the dog. Journ of experim. Med. II. 6. p. 701. Metchnikoff, Recherches sur l'influence de l'or-

ganisme sur les toxines. Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 2. p. 81. Févr.

Meyer, Adolf, Anatomical fludings in a case of facial paralysis of 10 days duration in a general paralytic, with remarks on the termination of the auditory perva-Journ. of experim. Med. II. 6. p. 607. Nov. 1897. Meyer, Rohert, Accessor. Nebenniere im Ligam.

latum. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynakol. XXXVIII. 2. p. 316

Modios, Orașio, Reperto di coaguli fibrinosi nal re in morte rapida. Rif. med. XIV. 64.

Moëller, Alfred, Ein Mikroorganismus, welcher sioh merpholog, u. tinktoriell wis d. Tuborkelbacillus ver-hält. Görbersd. Veröffentl. I. p. 168.

halt. Görbersd. Veröffenti. I. p. 100.
Morax et Elmassian, Action de la toxine diphthérique sur les muqueuses. Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 3. p. 210. Mars.

Moreston, Lipome intra-musculaire congén Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 939. Déc. 1897. intra-musculaire congénital. Motta Coco, Alfio, Il celi bacillo ed i cocchi piogeni nell'etiologia dello fahhri intestinali; ricerche

sperimentali. Gazz. degli Osped. XIX. 10. Moxter, Weitere Beiträge zur Pathologie d. Nerveu-

zelle. Fortschr. d. Med. XVI. 4. p. 121.

Mühsam, Biohard, Versuche mit RöntgenStrahlen b. experim. Tuberkulose. Deutsche Ztschr. f.

Chir. XLVII. 4. p. 365.

Müller, Erioh, u. Manicatide, Ueber d. feineren Nervenzellenveränderungen bei magendarmkranken

Sänglingen. Deutsche mod. Wohnschr. XXIV. 9.
Muniochi, F., L'alhume dell'uovo di polle colorite in varde capo dal caffé crudo come mezzo diagnostico di

svilnppi batterici. Gazz. degli Gsped. XIX. 31.
Murawjeff, Die diphther. Toxine u. Antitoxine in
ihrer Wechselwirkung auf das Norvensystem des Moerschweinchens. Fortschr. d. Med. XVI. 3. p. 93.

Mnseatelle, G., e C. Sacerdotti, Ricercha rimentali sulla setticemia da streptococco. Rif. med. XIV. 53.

Nasou, Edward Noal, The infinence of locality on the prevalence of malignant disease. Brit. med. Journ. March 12.

Nathan, P. W., Bacterium coli commune (Esche-rich) in the urine, and its significance. New York med.

Record LHI. 3. p. 84. Jan.
Neisser, Max, Ueber Luftstaub-Infektion. Ein
Beitrag zum Studinm d. Infektionswege. Ztsohr. f. Hyg.

u. Infektionskraokh. XXVII. 2. p. 175. Nepveu, Gustave, Bacilles du bériberi. Gaz. bebd. XLV. 25. Nioanoroff, P. J., Essais d'immunisation des ani-

manx par la toxine diphthóritique et le serum antidiph théritique. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersh. VI. 1. p. 57. 1897 Nicolla; Ch., Recharches sur la substanca agglu-

tinée. Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 3. p. 161. Mars. vau Niessen, Ucher ein neues auverlässiges Verfahren zur Isolirung d. Syphiliscontagiums. Wien. med. Wehnschr. XLVIII. 15.

Norgron, Arvid, Ett fall af multipelt melanc-sarkom. Hygica LX. 1. s. 59. Nowak, Julius, Experiment. Untersuchungen über d. Actiologie d. Amyloidosis. Virchow's Arcb. CLII.

1. p. 162. Nuttail, George H. F., Znr Aufklärung d. Rolle, welche stechende Insekten h. d. Verhreitung von Infektionskrankheiten spielen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. n. s. w.

Packard. F. A., and H. W. Cattell, The hrain and spinal cord from a case of acromegaly. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 1. p. 42. Jan.

Paltauf, Richard, Staatl. Institut für Herstellung von Diphtherieheilserum in d. k. k. Krankenanstalt Rudolf-

stiftung. Jahrh. d. Wien, Krankenanst. V. p. 442.
Paltanf, R., Ueber d. Renktionen d. Grganismt
gegen Infektionen.
Wien. klin. Webnschr. XL 14. gegen Infektionen. Wien. klin. Wohnsehr. XL 14.
Patterson, Francis D., Experiments in the
sterllization of soft catheters, and to determine if the
healthy urethra is germ free. Philad. Polichin. VII. 7.

Paulsau, Johannas, Ueber Hyphomyceten in d. Grganen an gelbem Fieber Versterbener. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 11.

Pfaun dler, M., Eine noue Form d. Serumreaktion

HI.

Pfeiffer, R., u. Marx, Die Bildungsstätte der seieraschutzstoffe. Ziechr, f. Hyg. u. Infektionskrankb. XXVII. 2. p. 272.

Phisslix, La tyrosine; vaccin chimique du venin de vipére. Gaz des Hôp. 20.

Piana, Gian Pietro, u. Aegelo Florentini,

Neuer Beitrag zur Morphologie u. Biologie d. pathogesen Protozoon (l'rotamesès aphthogesen) d. Meul- u. Klusen-senche. Cestr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 8. "Fork ow ski, Ein neuer Thierhalter für Meer-schweineben. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 8. Poggi, Ginseppo, Di una move specie di corscolo resso nel sangue delle anemie gravi. Policlin.

puscolo rosso net sangue

V. 3. p. 49, 5. p. 117.

Ponoct, Ant., et L. Dor, De la botryomycose
bunaine Lyon méd. LXXXVII. p. 145. 188 Janv. Fevr.

Power, D'Aroy, Some points in the mieute and
Pathol. Soc. Transact XII. tomy of intussusception. Pathol. Soc. Transact. XII. Pretto, Pietro, Beitrag zum Studium d. bistolog.

Veränderungen d. Scheide. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynä-kol. XXXVIII. 2. p. 250.

Puppo, E., eV. Ottoni, Sull'agglutinazione come mezzo diagnostico del bacillo tifico. Suppl. al Policlin. IV. 12, 13,

Quénu et Landel, Histologie pathologique des cancers du rectam. Revue de Chir. XVIII. 1. p. 26. Radaeli, F., Alterazioni delle cellule della corteccia cerebrale in un caso di dermatite erpetiforme di Duhring in soggetto affetto da grave arterio-sclerosi. Settimasa med. L.H. 10.

Rs n s o m, F., Das Schicksal d. Tetanusgiftee nach soiner intestinalen Einverleibung in d. Meerschweinebenorganismus. Dentsche med. Wchnsohr. XXIV. S.

organismus. Denneune meu, w consonr, A.A.1.5.
Rey mon de, Henry I, Monntain fever. Amer.
Journ. of med. Sc. CXV. 3. p. 276. March.
Re m linger, Paul, Ser un cas d'infection mixte
par le beelle d'Eberh et par un bacille pycoyasigue non
chromogène. Arch. de Med. expérim. X. 1. p. 167. Janv. Ribbert, Bemerkungen zu d. Aufsatze voo G. Honser: Beitrag zur Histogenese d. Plattenenithelkrebses

u. zur Lebre vom regioniren Recidiv Thierzek's'. Beitr. z. pathel. Aest. u. alig. Pethel. XXIII. 1. p. 192. Rihhert, Ueber Bau, Wschsthum u. Geesse d. Angiome, nebst Bemerkungen über Cystoebildung. Vir-

chow's Arcb. CLI. 3. p. 381.

Rihbert, Ueber Parasitismus. Deutsche med.
Wohnschr. XXIV. 11. Ribbort, Hugo, Experimentelle Erzeugung

Epithel- u. Dermoidoysten. Deutsche Ztsohr. f. Chir.

Egithel- u. Dermonoupraus. Levascar L. Kristgen-Strahlen and Batterien. München meh. Wirkung d. Röntgen-Strahlen and Batterien. München meh. Weinseber XLV. 4.

Ringer, Sydney, The action of distilled water on tablet. Journ of Physiol. XXII. 4. p. XIV.

Römer, Carl, Ueber Desinfektion von Milabrandmilden. Journal Washinden mild Salgan, München. Römer, Carl, Ueber Desinfektion von Milzbrand-sporen derch Phesol is Verbindung mit Salzen. Münchn. med. Wobnachr, XLV. 10.

Rostoski, Otto, Uober d. baktericiden Einfluss d Acidität d. Harns auf d. Cystitiserreger. Deutsche med. Wohoschr. XXIV. 15. 16.

Rutter, H. C., The pathological laboratory of the Ohlo Hosp. f. Epileptics. Ball. of the Ohio Hosp. of Epil.

Rutter, H. C., The establishment of a State patho-logical Institute. Bull. of the Ohio Hosp. f. Epil. p. 74, Jan. R 5 I i 6 ka., V I e d., Zur Frage von d. inneren Struktur der Mikroorganismen. Centr. Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 8.

Salimbeni, La déstruction des microbes dans le tissu sous-cutané des animaux hypervaccinés. Ann. de l'Inst. Pasteur XII. 3. p. 192. Mars

Sanfelice, Francesco, Usber d. experim. Er-

zeugung d. Rusself schen Fuchsinkörperchen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 7. 8. Soerpstetti, J. von, 2 Falle frühzeit. Erkras-

knng d. Centralnervensystems; a) multiple tuberõse Sklerose d. Gebiras. — h) Microcephalie vers (Giacomini). Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 2. p. 537.

Sohenz, Fritz, Usher d. Diptheriobacillus. Münchener med. Wchnschr. XLV. 11.

Schanz, Fritz, Erwiderung auf d. Aufsatz von Herrn Prof. Dr. Axenfeld: Wie weit sind d. sogen. Xerose-bacillen der Coejunctive mit den Hoffmann-Löffler schen Psendediphtberiebscillee des Rachens identisch? Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 16.

Schattenfroh, A., Nouere Erfshrungen über d bakterienfeiedl. Stoffe der Leukooyten. Münchn. med Wohnschr. XLV. 12.

Schips, K., Eine mikrobarische Studie f. d. Kranken-zimmer. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVII. 2. p. 223.

Schmidt, Adolf, Die Schleimabsonderung u. ihre diagnost. Bedentung f. d. Entzündungen d. Schleimbiste. [r. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 202, innere Med. Nr. 60.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lax. 8. 19 8. 75 8. Schmidt, Rudolf, Zur Stoffwechselpathologie d.

toxisch beeieffussten Organismus unter specieller Be Tücksichtigung d. Allexurkörper u. d. neutralen Schwefels. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. S. Schmidt, Rud., Ueber Allexerkörper u. neutralen

Schwefel in ibrer Beziehung zu patholog. Aenderungen im Zelllebee. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV. 3 u. 4. p. 263. 8 o h o l tz., W., Ueber d. Wachsthum anaërober Bakerien b. uegehindertem Luftzutritt. Ztschr. f. Hyg. z. Infektionskrankh. XXVII. 1. p. 132.

Schurmayer, Bruno, Dis pathogenen Spatt-pilze. [Med. Biblioth. 121-128.] Leipzig. C. G. Nes-mann. Kl.-8. VIII u. 349 S. mit 77 Abbild. im Text u. 2 Tafeln. 4 Mk.

Z IMERIA. 4 MK.
Schürfmayer, Bruno, Die bakteriolog, Technik.
[Med. Biblioth. 129-135.] Lespzig. C. G. Noeman.
Kl. S. VIII u. 271 S. mit 108 abbild. im Text u. 2 Tales.
3 Mk. 50 Pt.

Schürmayer, Brunc, Zur Acticlogie des Ery-sipels u. Kenntniss d. cellulären Reaktionserscheieunges nach Infektionen. Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. a. w. XXIII. Shattock, Samuel G., Mucceal cysts and the significance of the stratum granulosum. Pathol. Soc.

Transact. XLI. p. 254, 1897 Sbiga, Kiyosbi, Uober d. Erreger d. Dysectors in Japan. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 14 Silvestrini, Potere agglutineste del sangue su

culture in brode di stafilococco in 2 casi d'infezione stafilooccica. Settimans med. LIL 14. Simmonds, M., Zer Actiologie der Fettgewebs-uekrose. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 6.

Smaniotto, Ettore, Delle medificazioni di numero dei globuli bianchi e rossi del sangue in seguito alle iniezzioni di siero antidifterico. Gaza degli Osped XIX. 22.

Smith, E. Barclay, A case of idiopathic dilatation of the sigmoid oclon and rectum, accompanied by a diaphragmstic hereia of the stomach. Journ. of Anst. and Physiol. XXXII. 2. p. 341. Jan.

and Physiol. AAXII. 2. p. 341. 485.

Smith, J. Lorrai in, The oxygen tension of the arterial blood in various pethological conditions. Jorna of Physiol. XXII. 4. p. XXIX.

Spranck, C. H. H., Een nieuwe culturvlocition you're betredding van diphtherie-gif. Nederl. Weekli.

Stöcklin, Sarkomatöse Entartung eines Uterus-myoms. Ztechr. f. Geburtsh. u. Gynikol. XXXVIII. 2.

Straub, M., Over pathologisch vaatvorming. Nederl Weekhl, I. 15.

Sutherland, L. R., Stereoscopic photography in the demonstration of morbid lesions. Glasgow med.

Symmers, Williem St. C., Notes on a peculiar movement of certain intra-cellular particles in yeast cells. Transact. of the Brit. Inst. of prevent. Med. 1. p. 33.

Tovol, E., Ueber den Psendetetannsbacilins des Darmes. Centr.-El. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 13. Toylor, E. W., 5 defective brains. Journ. of nerv. and mest. Dis. XXV. 1. p. 35. Jan. Teich miller, Ueber d. Vorkommen u. d. Bedeu-

tung d. cosinophiles Zellen im Sputum. Schmidt's Jahrhb.

CCLVIII. p. 71. ten Brink, K. B. M., Ueber die Bedingungen der Entstehung peritonialer Adhasionen durch Brandschorfe. Zuschr. f. Geburtsb. u. Gynakel. XXXVIII. 2. p. 276.

ten Siethoff, F. G. A., Botryomycose bij den mensch. Nederl Weekbl I. 12. Thiemich, Mertin, Ueber Rückenmarkedegenerationen b. kranken Sanglingen. Mon.-Schr. f. Paych. u. Neurol. III. 3. p. 217.

Thomsen, Severin, Neurofihrome molluscum [paa Underarmen]. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 11. S. 289. Thorel, Ch., Ueber d. hyalinen Körper d. Magen-u. Darmachleimhaut. Virchow's Arch. C.L. 2. p. 319. Trachsler, Ueber d. Vorkommen d. Mikrosporie

in Hamburg. Monetsh. f. prakt. Dermetol. XXVI. 6. p. 273. Tyson, James, The treetment of ebstinete drop-Therap, Gaz. 3. S. XIV. 1, p. 1, Jan.

Ustvedt, Yngvar, Tekniken ved de i praksis vigtigste bakterielegiske undersögelser. Tidaskr. f. d. norske lägeferen, XVIII. 3. S. 58,

Venderlinden, O., Les tumeurs tuberculeuses. Belg. méd. V. 15. p. 449. Van de Velde, H., Valenr de l'agglutination dans

la sérodiagnose de Widal et dans l'identification des bacilles éberthiformes. Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w. XXIII. 12. 13.

Veillon, A., Le gosocoquo. Ann. do Dermatol. et de Syphiligr. IX. 1. p. 18. Vincenzi, Livio, Tritt im menschl. Blate nach rstandenem Tetaeus Antitoxin euf? Deutsche med. Wehnschr, XXIV. 16.

Virchow, Rud., De ossificatione pathologica. Virohow's Arch. CLL 3. p. 538.

Wagner, A., Coli- u. Typhushakterien sind einkernigo Zellen. Centr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXIII.

11. 12 Wellich, Recherches d'ecetomie pathologique chez le nouveau-né. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 201. Mars Walsh, David, A note on the elimination of bac-

terial toxins by the skin. Lancet Febr. 5.
Wessermenn, A., Westere Mittheil. über "Seitenketten-Immunität". Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 10. Wassermenn, A., Weitere Mittheilungen über Gonokokkencultur u. Gonekokkengift. Ztschr. i. Hyg. u.

Infektioeskrankh. XXVII. 2. p. 298.
Watjoff, S., Einige Versnehe mit Flügge'schen
peptonisirten Bakterien. Jehrh. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4. p. 274.

Weinstein, E. M., Sur le streptocoque. Arch. russes de Pethol. etc. V. 1. p 80.

Wieting, J., Zur Frage d. Regeneration d. peri-Nerven. Beitr. e. pathol. Anst. u. allg. Pethol. pher. Nerven. XXIII. 1, p. 42. Williame, H. L., Chorio-epitheliome: deciduoma malignum. Proceed of the pathol, Soc. of Philad, I. 4.

Febr mycesfrage.

w. reor. Wolff, Max, u. Jemes Israel, Zur Actino-cefrage. Virchow's Arch. CLI. 3. p. 471. Wyheuw, René, Contribution à l'étude des cap-

sules surréuales dans les maledies infectiouses expérimentales. Bruxelles 1897. Hecri Lamertin. S. 54 pp. Ziegler, Ernst, Lehrbuch d. allgem. u. spec. elog. Anstomie. 9. Aufl. 1. Band. Jena. Gustav

athelog. Fischer. Gr. S. XII u. 747 S. mit 544 Abbild. u. 1 chromolith. Tafel. 12 Mk.

Zoege-Menteuffel, W. von, Ueber die Urchen des Gefässverschlusses bei Gangrän. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 463.

S. s. H. Kossel. IV. 2. Czeplewski, Delé-e. Hensemenn, Johnston, Nicoles, Penpine, Rensemenn, Johnston, neto, Petrnschky, Richerdson, Schütz, Stoecklin, Teichmüller, Ven der Streeton, Wesshreck, Ziomenn; 3. De Renzi, Lop, Mareglisno; 4. Etienne, Guth, Knox, Preisz, Steiner, Teuher, Thome, Troisier, Weber; 5. Bernheim, Berty, Hemmeter, Kolisch, Lebey, Letham, Letulle, Leven, Libmen, Lyell, Norwey, Packerd, Pilliet, Rebé, Roberts, Rolleston, Williams; 6. Cheillons; 8. Acherd, Rollssion, Williams; C. Cheillons; R. Acherd, Barr, Dambacher, Derkschwertisch, vas Gabarr, Dambacher, Derkschwertisch, vas Gestellen, Derken, Derke, Derke, Brilioh, Honl, Löwit, Zenoni; 10. Laredde; 11. Colombini, Hjelmen, Martel, Nicoleyson, Rieder, V., I. Courmont, Kuller, Willer; Z. Anothi, Lanz; Z. Foderi, Jordan, Willer; Z. Anothi, Lanz; Z. Foderi, Jordan, Derke, D Nencki, Perroncito, Voges, Wyss.

### IV. Innere Medicin. 1) Allgemeine Medicin. Propädeutik.

Congrès français de médecine interne tenu à Montpellier du 12 en 16 avril 1898, Semaine méd. XVIII. 23.

Congress f. innere Medicin, gehalten zu Wies-beden. Deutsche med. Wchoschr. XXIV. 16. Beil. — Münchn. med. Wehnschr. XLV. 16.
Gwyn, Normen B., The diaphragm phenomenon;
the so-called Litten's sign. Bull. of the Johns Hopkins

Hosp. IX. 83. p. 35. Fehr. Hensehen, S. E., Om det ekademiske sjnkhuset i

Upsale och den kliniske undervisningen. Upsale läkare-fören förhandi. N. F. III. Suppl. a. 1. Knopf, S. A., Ein neues hineurales Stethoskop mit Armementarium f. volistand. Auskultation u. Perkussien, New Yorker med. Mon.-Schr. X. 2. p. 79. Fehr. — Aerztl.

Polytechn. 3. Leuhe, Wilh. v., Specielle Diagnose d. inneren Krankheiten. 5. Aufl. 2. Bd. Leipzig. F. C. W. Vogel.

Gr. S. VIII u. 578 S. mit 63 Abbild. 14 Mk. Meguire, Rohert, On palpetion and enscultatory cussion. Brit. med. Journ. Fehr. 19.

Meyet, Traité de diagnostic médical et de sémélo-Paris. 8. 1500 pp. evec figg. 24 Fres Meritz, Bericht überd. Münchn. med. Universitäts-

Poliklinik im J. 1897. Münehn. med. Wchnschr. XLV. 6. Reineboth, Disgnost Schlüsse eus Pals u. Puls-ourren. Deutsches Arch. 1 klm. Med. LX. 2u. 3. p. 111. Roberts, Frederick T., On the systematic phy-sical examination of the chest. Edinb. med. Journ. N. S.

III. 3. p. 237. March. Schiff, Arthur, Zur diagnost. Bedeutung der sbaluunktion. Wien klin. Wehnschr. XI. 9.

Lumbalounktion. Schultess, E., Ueber d. Stand d. untern Lungongrenzen u. d. Spitzenstoss b. gesunden Menechen. Deut-sches Arch. f. klin. Med. LX. 2 u. 3. p. 317.

Williams, Francis H., Some of themeof the Roenigen rays. Brit. med. Journ. April 16. S. a. I. Harnuntersuchung, Hemburger. TV. 2.

Abbott, Samuel W., Concumption, an in door disease. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVIII. 1. p. 1. Jan. Abel, S., Dr. Finsens behandling af emittkoppor medels uteslutande af linsets komiska strålar.

XXII. 2. Allyn, Herman B., The possibility of modifying the Contagious Diseases Act so far as it coocerns d

theria, without lessening its protective power. Philad. Policlin. VII. 10. p. 125. March. Amat, Ch., Le diagnostie précoce de la tuberculose pulmonaire pour servir de base à la thérapeutique pro-phylactique. Bull. de Thér. CXXXV. S. p. 303. Févr. 28.

An hanch, D., Bericht über 25 Typhusfälle. Jahrb. d. Wien. k. k. Krankenanst. V. p. 53. Annequin, De la coutagion hospitalière de la fièvre typhoide. Lyon méd. LXXXVII. p. 181. Fèvr.

, province. Lyou med. LXXXVII. p. 181. Févr. Ar ol d, W. F., Some personal observations on the plague in China. Philad Policin. VII. 3. p. 24. Jan. A ufrecht, E., Zur Verhütung u. Heilung d. chron. Lungentuherkulose. Wien. Alfred Helder. Gr. S. 24 S. 80 Pl.

Bagiusky, Adolf, Weitere Beiträge zur Serumtherapie d. Diphtherie nach d. Beobachtungen im Kaiseru. Kaiserin-Friedrich-Kinderkrankenhause in Berlin (bis Anfang Juli 1897). Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 5 u. 6. p. 321

Bashore, Harvey R., How to prevent typhoid fever in rural districts. New York med. Record L.H. 3. p. 87. Jan.

Baudach, Jahresbericht der Lungenheitanstatt Schömberg. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 12. Baum, Charles, Parotitis followed by erysipelas

iu an infant of 4 weeks. Philad. Policlin. VII. 6. p. 63.

Bayley, T., The Gloucester small-pox epidemic. Brit. med. Jonra. March 11. p. 703. Berger, Heinrich, Die Bedeutung d. Wetters f. d. ansteckenden Krankheiten. Theran Mooatsh. XII. 3. 4. p. 139. 201.

Bernhurdt, M., Histor. Notiz zur Lehre vom Kopfetanus (Tetanus hydrophobicus, Tetanus facialis Edm. Rose.) Neurol. Centr.-Bl. XVII. 4. Borry, Jane L., An epidemic of diphtheria, demon-

strating in a marked degree its contagious nature and the value of immunisation. New York med. Record L.H. 7. p. 217. Febr.

Berry, William, The incubation period of small-pex and the influence of vaccination on the same. Lancet April 16. p. 1079

Bloch, Die Typhusepidemie in Beutheu, O.-S. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XXX, 2. p. 241. Blum, Rudolf, Hydrotherapie b. Influenza. Wien. med. Presse XXXIX. 7.

med. Pressa XXXIX. 7.

Bosck, Casar, Om tuberkulosees exantemer.
Tdsskr, f. d. norske lägeforen. XVIII. S. S. 221. — Arch.
f. Dermatol. u. Syph. XIII. 2. 3. p. 175. 362.
Böck m. u., M., Tuberkuloseloven og Cornets läre.
Tdsskr, f. d. norske lägeforen. XVIII. 5. S. S. 111. 225.

Boinet, Guérison d'un cas de tétanos traumatique traité par des injections répétées de sérum antitétanique. Gaz. des Hôp. 38.

Bomohtein, J., Sur l'immunité passive dans la diphthèrie. Arch. russes de Pathol. etc. V. 2. p. 205. Bond, Fraueis T., The diagnosis of typhoid from abdominal influenza. Brit. med. Journ. Febr. 26. p. 592.
Bennet, L., Tuberculose héréditaire d'un nourrison.
Lyon méd. LXXXVII. p. 224. Févr.

Bettini, Epidemia di differite a Cornigliane Ligure. Suppl. al Policlin. IV. 13. p. 323.

Brill, N. E. A study of 17 cases of a disease clini-cal resembling typhoid fever, but without the Widal reaction. New York med. Journ. Jan. 8. 15.

Brown, W. C., Widal's reaction in natives of India. Brit. med. Journ. March 12.

Bruns, Carl, Ueber 3 mit Antitoxin behandelte Falle von Tetanus. Deutsche med. Wchnschr. XXIV.14. Buch an an. G. S., The sarial spread of small-pox. Brit. med. Journ. Jan. 23. p. 342. Burck hardt, Albrecht, Ueber Diphtheris-prophylaxo. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 3.

Burghart, Ucher d. Ergebnisse d. Anwendung d. ueuce. Koch'schen Tuberkulns (T. R.) bei Lungestuber-kulos. Beit, kin. Wehnsch: XXXV. 7. 7. 8. Burton-Fanning, F. W., The openir trushment of pithhis in England. Lancet March 5.12-38. Cattauco, Cesare, Ueber Peptonurie b. el

fektiösen Krankheiten d. Kindesalters. Jahrb. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4. p. 263. Chantemesee, Toxine typhoïde soluble et séram

antitoxique de la fievre typhoide. Gaz. des Hôp. 43. Chapis, Henry Dwight, Clinical observation upou the heart sud circulatiou in diphtheria. New York mod. Record LHI. 3. p. 77, Jan.

Childs, Christopher, The history of typhoid r in Munich. Lancet Febr. 5. fever in Munich. Lancet Febr. 5. Chittiek, William R., The therapeutic treatment

Chittiek, William R., The therapeutic treatment of typhoid fiver. Physics. and Surg. XX. 1. p. 14. Jan. Cioch anowski, Stanislaus, u. Julian Nowak, Zur Actiologie. Dysuctrine. Centr.-Bl. f. Babtoriol. u.s. w. XXIII. 11. 12.
Cobhett, Louis, Alkalised sorum as a cultur medium for the hacterial diagnosis of diphtheria. Lancet

Febr. 5. - Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 9 a. 10. Concetti, Luigi, Note cliniche sopra alcute forme speciali dell' influenza usi bambini. Suppl. al Pob-

clin. IV. 19. p. 469. Councilman, W. T., Cerebro-spinal meningitis.
Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 7. p. 145.
Febr. — Bull. of the Johns Hopkins Hosp. 1X. 83. p. 27-

Councilman, W. T., F. B. Mallery, and J. E. Wright, Epidemic cerebrospinal meningitis. Amer. Journ of med. Sc. CXV. 3. p. 252. March.
Courmout, Paul, Sur une forme nonvelle de

erculose strepto-bacillaire d'erigine humaine. Arch. de Mod. experim. X. 1. p. 42. Janv.

Croly, Henry, Case of hydrophobic tetanus. Dubl. Journ. CV. p. 157. Febr. Craple weki, Bakteriolog, Untersuchungen bei Kouchhusten, Deutsche med, Wchnschr, XXIV, 14.

Dahlhaus, Paul, Ein Fall von Tetanus facialis (Kopftotanus). Inaug.-Diss. Kiel 1897. Druck von E. Fiencke. S. 26 S. 85 Pf. D'Arrigo, G., u. R. Stampacchia, Beltrag rum Studium d. Tuberkulose. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXIII. 2. 3 u. 4.

Davis jun., N. S., Segregation for the tuberculous Philad. med. Journ. I. 5. p. 204. Jan. De Braijn Kops, C. J., Eenige beri-beri-sympto-men. Genecal: Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVIII. 1. blz. 8.

De Domoniois, Nicola, Influenza del digiuno nella cura delle maiattie acute da infezione. Gazz. degli Osped. XIX. 16.

Delépine, Sheridan, The bacteriological dis-gnozis of certain infectious diseases in connexion with public health work. Lancet Febr. 5. 12. 19. Delore, Transmission de la tuberculose de la mère à l'enfant. Lyon méd. LXXXVII. p. 226. Févr.

Deroum, Clara T., A report of a number of ca presenting the clinical features of diphtheria treated by antitoxin in connexion with ordinary treatment by corre-

sive sublimate. Univers. med. Mag. X. 6. p. 350. March. D'Espine et H. Mallet, Note sur le sérodignostic de la fêvre typhoide d'apréela méthode de Wédel. Revue méd. de la Suisse rom. XVIII. 3. p. 113. Mars.

Dieren, E. van. Beri-beri eene riist versiftis Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 6. hlz. 545. Dieudonné, Uober d. Resultate d. Yersin'schon

. Haffkine'schen Immunisirungs- u. Heilungsvorsueho b. Mönehn, med. Wchnschr. XLV. 6.

Discussion sur la contagion hospitalière de la fièvre typhoïde. Lyon mèd. LXXXVII. p. 193. Fèvr. Drapes, Thomas, Scarlatina maligna. Brit. med. Jonra. Febr. 19, p. 490.

Duffey, George, Laryngeal necrosis in enterie fover. Dubl. Jenra. CV. p. 185, 244. March. Ehatein, Zur Typhusopidemie in der Kreutzer-Kasernn in Fünfkirchen. Militärarat XXXII. 3 u. 4.

Edsall, D.L., Typhoid fever with irregular lesions. Proceed of the pathol Soc. of Philad I. 5. p. 157. March. Edwards, Landon, B., Antitubercie serum in tuberculosis. Now York med. Record Lill, 15. p. 529.

Eijkman, C., Beri-berien voeding. Nederl. Weekhl. I. 6. 7. 8 Engel, Richard von, Ueber die Prognose bei Typhus abdominalis. Wien, med. Wchnschr. XLVIII.

15, 16, Eshner, Augustus A., Typhoid fever with relapse; serum-reaction wanting in the primary attack.

Philad. mod. Jonrn. 1. 5. p. 210. Jan.
Fagerlnnd, L. W., Bidrag till kännedom om lang-sotens förekomst i Finland. Finskn läkaresällsk. handl.

XL. 3. s. 173. Feltz, De la contemparanéité de la rongeole, de la varicelle et d'un rash scarlatiniforme; nature du rash. Gaz, hebd. XLV. 28.

Fihiger, Johannes, Om Serumbehandling af Difteri. Hosp.-Tid. 4. R. Vl. 12. 13. Filipowioz, W., Ueber ein b. Beetyphus an der

Handflichn u. an d. Fusssohle zn beobachtendes Phä-nomen. Med. Centr.-Bl. XXXVI. 11. Fitzpatrick, Charles B., Notes on a yellow-

fever prophylactic fluid. New York med. Record L111. 5. p. 145. Jan. Flemming, Luke, Scarlet fevor a local disease. New York med. Record Llll. 3. p. 86. Jan.

For slag til lov angasende säregne foraustaltninger mod tnberkulöse sygdomme. Tidsskr. f. d. norske läge-

foren. XVIII. 5, S. 117 Fraenkel, A., Ueber d. Bedeutung d. Mischinfek-tion h. Taberkalose. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 16.

Freer, Alfred, Scarlatins, when malignant, why Brit. med. Journ. Febr. 5. p. 404. Gage, J. Arthur, Some considerations of tuber-

Boston mod. and surg. Jones. CXXXVIII. 1. p. 4. Jan. Gardiner, Charles Fox, The dangers of tuber-

cular infection and their partial arrest by climatic in-fluences. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 2. p. 131. Febr. nuemons. Amer. sourn. of med. Sc. CXV. 2. p. 131. Febr. Gossol c witseh, M., 2 Falle von Peritonitis b. Abdominaltyphus. Peterah. med. Wehnschr. N. F. XV. 3. Gidley, G. G., The epidemic of measles. Laucet April 16. p. 1078.

Gnudi, Antonio, Contributo clinico-sperimentale allo studio della siero-diagnosi pella febbre tifoide. Clin. med. ital. XXXVII. 2. p. 69. Febbr. Gravestsin, V., Verslag van eenige beri-beri-gevallen, voorgekomen in de negerij Titawaai op het

eiland Noesalnnt, ook in verband tot do voeding dezer ders beschouwd. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVIII. 1. blz. 92

Grippor, Walter, Immanisation by diphtheria exia. Brit. med. Journ. March 26. p. 816. antitoxin. Gniteras, John, Symptomatology and course of

yellow fever. Univers. med. Mag. X. 7. p. 389. April. Guth, Hugo, Ein Fall von Sepsis nach einem Hordeolum. Prag. med. Wchuschr. XXIII. 3. Gwyn, Norman B., On infection with a para-colon

Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 3.

bacillus in a case with all the clinical fentures of typhoid fever. Bull. of the Johns Hopkins Hosp, IX. 84. p. 54. March

Hagen hach - Burok hardt. E., Ueb. Diphtherie-prophylaxe. Schweiz. Cerr.-Bl. XXVIII. 3. Haig, A April 2, p. 959. Alexander, Blackwater fever.

Hank in, E. H., A simple method of checking cholora in Indian villages. Brit med Journ. Jan. 22.
Hansemann, D., Die sokundäre Infektion
Tuberkelhacillon. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 11.

Harbitz, Francis, Bidrag til lären om acti yces hominis. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4, R. XIII.

Hare, H.A., and Charles Adams Holder, The real value of the Brand bath in typhoid fover. Thorap.

Gaz. 3. S. XIV. 3. p. 153. March.
Harris, H. E., Ameebic dysentery, Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 4. p. 384. April. Hoddsons, A., Ueber d. hentigen Stand d. Theranie

d. Totanus transactions. Münchn, med. Wohnschr. XI.V. 11. 12. 13.

Heinersdorff, H., Zur Schnelldiagnese d. Diphtherie, spec. d. Diphtherie d. Conjunctiva. Centr.-Bl. f. Bakteriol. n. s. w. XXIII. 9 n. 10.

Hellström, Thure, Fortsatta pröfningar af blod-miterapien met difteri. Hygiea LX. 1. a. 26. serumterapien mot difteri. Hibbard, Cleon Melville, Heart compl in diphtheris. Boston mod. and surg. Journ. CXXXVIII.

4. 5. p. 73. 100. Jan., Fehr. Hilbert, Paul, Weshalh sollen wir d. Heilserum einspritzung b. Diphtherie möglichst frühzeitig nusführen? Dentsche med. Wohnschr. XXIV. 15.

Hirota, Z., Ueber d. durch d. Milch der an Kakke (Beriberi) leidenden Frauen verursnehte Krankheit der Sänglinge. Centr.-Bl. f. innero Med. XIX. 16.

Hochbalt, Karl, Ueber d. verschied. Formen der im Verlaufe d. Typhus abdom. anftretenden Peritonitis u über d. Indikationen der in solehen Fällen üblichen Opemen. Ungar, med. Presse III. 6. Holmhoe, Roknis Täringshospital. Norsk Mag. f.

Lägevidensk, 4. R. XIII. 2. Forh. 8. 287. 11 olz, Albrecht, Beitrag zur Casnistik d. Morbus Weilii. Dentscho med. Wohnschr. XXIV. 10.

Huber, Ueber d. Ergebnisse d. Anwendung d. naueu Korh'schen Tuberkulus (T. R.) b. Lungeatuberkniese. Borl. klin. Wehnschr. XXXV. 7 Hugnenin, G., Einiges über Lungenblatungen h.

Tuberkulose. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 4 Hunter, William, Thrombosis of pulmonary artory in typhoid fever without infection. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 58, 1897.

Jonson, Jons, Overförelse af taberkulese gjennem mnlk fra en tuberkulös ko. Tidsskr. f. d. norsko lägeforon. XVIII. 5. S. 117.

Johnston, Wyatt, and E. W. Hammond, The sernm reaction with bacteria other than the usual patho-

genic forms. Brit. med. Journ. Febr. 5.
Johnston, Wyatt, and D. D. Mc Taggart, The condition of test cultures especially as regards titration favourable to clear serum reactions by the dried

blood method. Brit. med. Journ. Fobr. 5.
Johnaton, Wyatt, and Harold Wofferstan
Thomas, A quantitative method of serum diagnosis hy means of dried blood. Brit. med. Jonru. Febr. 5

Kardsmatis, Joan, et Spiridion Kanollis, Etnde clinique sur le typhisme, sur la fièvre continue paludéenne et sur la fièvre typhomalarienne. Progrès med. 3. S. VIL 13.

Kelsch et Boisson, Note sur le diagnostio précoce de la tuberculose pulmonairo par lo radioscopo. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 4. p. 249. Avril.

Kernig, V., Sur le traitement à l'hôpital Ohrukhow pour femmes des malades tuberenleuses un moyen du 36

tuberculine P Arch. russes de Pathol. otc. V. 1. p. 78.

IV. 2.

 Petersb. med. Wohnschr. N. F. XV. 7.
 Klebs, A. C., The diagnostic and therapeutic velue aros, A. C., The disgnostic and therapeutic velue of taborealie and its derivatives. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 5. 6. p. 121. 150. Febr. Klein, Ludwig, p. Ferdinand Schütz, Beitrige zur Wellschen Krankheit. Wien. med. Wchnsohr. XIVIII. 6. 7. a. XIVIII. 6. a.

Klom, Gustav. Mere om beri-beri. Nomk Mag. f. Lägevidesek. 4. R. XII. 11. S. 1234. 1897. Kšlner, Julins, Beitrag zur Keeatniss d. Blut-vorindereegee b. Typhus abdomicalis. Deutsches Arch. f. klim. Med. LiX. 2 u. 3, p. 221.

Kerösy, Joseph de, L'iefluence des conditions atmosphériques sur l'éclosion des maladies infectionses. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 4. p. 344. Avril

Kolh, Das Heilserum gegen Tuberkulose von Maragliano. Ver.-Bl. d. pfalz. Aerzte XIV. 1. p. 8. Konstantinoff, M., Fièvre bilieuse hémoglobinu-Arch. resses de Pathol. etc. V. 3. p. 390.

Koplik, Hanry, A new diagnostic sign of measles. New York med. Record LHL 15. p. 505. April.

Koplik, Henry, The bacteriology of pertussis. Bull. of the Johes Hopkins Hosp. IX. 85, p. 79, April. Kossel, H., Zur Diphtheriestatistik. Deutsche

med. Wchnschr. XXIV. 15.

Kretz, R., A case of Malta fever in which the dinsis was coefirmed by agglatination of the micrococous Melitensis. Lancet Jan. 22. Labbé, Marcel, Iefection staphylococcique géné-

rale; chees du cocur; hemopericardo; mort. Bull. do la Soc. acat. 5. S. XII. 3. p. 79. Jaav. Lee, Elmer, Hydro-therapeutic principles in the treatment of typhoid fever. New York med. Record LIII.

9. p. 314. Febr.

Leo, H., Ueber Coincidenz von Masern u. Pemphigus. Jahrb. I. Kinderhkde. XLVII. 1. p. 70. Letulle, Maurice, 2 cas de dyseetérie sporedique. Bull. de la Soc. anat. 5, S, XI. 19, p. 943. Dec. 1897

Liebe, Georg, 2 neue Spuckflaschon f. Tuber-kulöse. Aerztl. Pelytechn. 4. Ligue costre la tuberculose, organisée par la Société royale de médecine publique et de topographie de Belgique. Presse méd. belge L. 14. London, E. S., Les ciseanx sont-ils sensibles à la

sto bubenique? Arch, des Sc. biol, de St. Pétersb. VI. 1. p. 67. 1897 Long, Constance E, Immunisatioe by diphtherie exin. Brit. med. Journ. March 12. p. 687.

Low, Harold, A case of scarlet fever complicated with acute suppurative otitis media and acute haemorrhagic septionemia, treated by antistreptococcio serum; Lancet March 19.

Lutkemüller, Pyämio, ausgegangen von einem nech Zerrung entstandenen Muskelabscesse; Tod. Wien. med. Presse XXXIX. 17.

Me Wsoney, E.J., Note on the etiology of typhus r. Brit. med. Jeurn. April 2. Magill, James, A case of erysipelas complicated by endocarditis; treeted by antistreptococcie seram. Lan-

cet Febr. 19. p. 502. Maillert, H., Note sur un cas de scarlatine dont le sang renfermait le streptocoque de D'Espine et Mari-guac. Revne méd. de la Susse rom. XVIII. 2. p. S1. Févr.

to easing the street of the st gnostic value of tuberculin. Brit. med. Journ. Febr. 5.

Matignon, J. J., La peste buboniqee en Mongolio. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 3. p. 227. Mars. Maylard, A. Ernest, A case of cephalic, dys-

phagie or hydrophobio tetanus. Glasgow med. Journ. XLIX. 3. p. 161. March.

Monitoni, Gino, La dilatazione cardiaca ed il

dicrotismo del polso in alcune malattie inlettive fobbrili. Settimana med. LIL 11.

Mingazzini, Pio, La malaria. Rif. med. XIV. 69. Meeller, J., Zur Serumtherapie d. Tetanus. Mun-chemer med. Wchnschr. XLV. 9.

Monteux, G., Contribution à l'étude des effets physiologiques et cliniques du séram actidiphthérique. Revue des Mal. de l'Eof. XVI. p. 70. Fèvr. Morrill, F. Gerdon, Fer what period of time can

immunity from diphtheria be conferred by a siegle injection of antitexin? Boston med. and serg. Journ. CXXXVIII. 9. p. 193. March.

Müller, Koloman, Ueber Dyspepsia praeteber-sa. Ungar, med. Presse III, 16. Nicolas, Joseph, Sur la coexistence d'une angice pseudo-membrancuse atypique et d'un microbe nouvest. Arch. de Méd. expérim. X. 1. p. 75. Janv.

Nordqvist, Karl, lakttagelser från några lung-sotsanstalter i Tyskland. Hygica LX. 1. s. 77. Norton, Rupert, Malaria as a causative factor in othor diseases. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 2. p. 161.

Febr. Orlipski, Uober d. Wasser als Heilfaktor in d. Be-handl. fieberhafter Infektionskrankheiten. Allg. mod. Ceetr.-Ztg. LXVII. 9. 10.

Otis, Edward O., Hospitals and sanatoria for consumption abroad. Boston med. and surg. Joans. CXXXVIII. 12. p. 265. March. Palleske, Krackheitsbilder aus d. Praxis [Hast-

emphysem h. Masern. — Parotitis interstitialis]. Deut-scho med. Wehnschr. XXIV. 16. Papillon, G. E., Diagnostic précoce de la teler-culces pulmenaire. Gaz. hebd. XLV. 12. Patteson, Robert Glasgow, On 2 cases of

tetanus successfully treated with antitoxin. Dubl. Journ. CV. p. 104. Febr. Pauly, Fièvre typhoïde c Lyen med. LXXXVII. p. 88. Janv. Fièvre typhoïde contractée à l'hôpital.

Pennato, Papinio, Contributo allo studio delle ociazioni microbiche nell'ileo-tifo. Gazz, degli Ospet. XIX. 10 Peterson, Jul., Aldre Tiders Opfattelse af Pestes

i ätiologisk og patogeeetisk Henseende. Ugeskr. f. Låger 5. R. V. 3. Petersson, O. V., Nyare uppfattningar rörasde lungsotens klimiska fermer. Upsala läkarefören, förhandl.

N. F. III. 6, s. 329. Petruschky, J., Bemorkuegen su d. Vorsuchen d. Herrn Stahsarzt Dr. Huber mit Neutuberkulin. Berl.

klin. Wehnschr. XXXV. 12.
Potruseh ky, J., Ueber Massenausscheidesg vor
Typhusbezillen durch d. Urin von Typhusrecon valescentes
u. d. spidemiol. Bedeutung dieser Thatsacho. Centr. El. f. Bekteriol. u. s. w. XXIII. 14. Pfeiffer, Ludwig, Das Genceungshaus f. Langen-

kranke in München b. Berka (Ilm). Ztschr. f. Krankenpfl-4. p. 152 Philippe, Observations feites pendant le cours d'une petite épidémie de scarlatine (1895). Observ. de l'Hôp. St. Jean p. 18.

Pott, Francis, The open-air treatment of phthisis in England. Lancet April 2. Quill, Richard II., The prevention of enteric

fever. Brit. med. Journ. Febr. 5. p. 406. Rande, Albert, Ueber einige mit Tuberkulie E. Behandelte. Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 7. Rapisarda, O., Tehercolosi polmonare. Rif. med.

XIV. 12 Rapisarda, O., Febbri (F. tifoide, F. infettiva atipica). Rif. med. XIV. 14.

Raymond, P., Tuberculose polyviscérale: pulmo-naire, surréeale, testiculaire. Echo med. du Nord II. 12. Rehmann, Actiologische Typhusbeweise. Bal.

Reinhard, M., Kurze Mittheilungen über 2 Fälle

von Tetanus traumaticus, wovon der eine behandelt mit Heilserum. Münchn. med. Wchnschr, XLV. 9. Ress, D. C., Malarial croscents and spheres. Brit.

med. Journ. Febr. 19. p. 491. Richardson, Mark W., Recent bacteriological

atndies in typhoid fever. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 7. p. 148. Febr. Biedel, Ein Beitrag zur Typhusverbreitung durch

Milch. Ztschr. f. Medicinal beamte 3.

Roborts, W.O., Case of tetanus treated with antitoxin. Medicine IV. 3. p. 200. March.

Robinson, Beverley, Clinical observations on malaria and its treatment. New York med. Record LHL 3. p. 73. Jan. Rodet, Expériences sur la sérothérapie anti-

jue. Lyon med. LXXXVII. p. 447. Mars.

typangus. Lyon med. LXAXVII. p. 47. Mars.
Kömpler, Die Frage d. Contagiosität d. Tuber-kulese gegenüber d. erhl. Belastung. Wien. med. Presse XXXIX. 12. p. 468.
Rogers, Lion ard, The relation of variations in

the level of the ground-water to the incidence and seasonal distribution of malarial faver in India. Lancet March 12. Rosenfeld, Ueber einige Fragen der Phthiseoois. 26. schles. Bädert. p. 15.

Roussesu, E., Traitement de la scarlatine. Ob-serv. de l'Hôp. St. Jean, p. 1. Sanarelli, G., Prime esperionze sull'uso del siero

curative e preventivo contro la febbro gialla. Gazz. degli Osped. XIX. 43. Schenher, Adam, Mittheilungen über d. thera-

ut. Verwendung d. Tuberkulin R. Prag. med. Wchnschr. XXIII. 5. Soh uhert, Max, 2 mit Behring's Antitoxin Nr. 100 chandelte, letal verlanfene Tetanusfälle. Münchn. med.

Wchnschr. XLV. S. Schütz, Zur Frage d. Mischinfektien h. Lungentuberkulöse (Dipbtherie- u. diphtherieähnl. Bacillen it tuberkulösen Lungen). Berl. klin. Webnschr. XXXV 14, 15, 16,

Schulz, Nadeschda Karlowna, Ueberd. Einwirkung d. Antiseptika anf d. Bac. pestis hominis u. d. Desinfektion von Gegenständen u. geschlossenen Räumen b. Bubonenpest. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 14. Schwahe, M.E., Studion aus d. Praxis für d. Praxis über d. bisher beobachteten unerwünschten Nebenwirkungen d. Diphtherie-Heilserung, Leipzig, B. Konegen, 8. IX u. 90 S. 2 Mk. 40 Pf.

Schwarz, H., Zur klin. Würdigung d. Diagnose d. tuberkulösen Meningitis vermittelst d. Lumbalpunktion. Dentsches Arch. I kim. Med. LX. 2 u. 3, p. 256. Sers, Clement H., The notification of influenza.

Lancot Fehr. 19. p. 538.

Shoffield, Herman, Pyaemia in a boy 13 years. New York med. Record LHI. 11. p. 375. March. Simonin, J., et F. Benoit, De la diphthérie larvée au conra des épidemies. Revue de Méd. XVIII. Sinapins, Die Heilung der Tuberkulose durch Röntgen-Bestrahlung. Leipzig. B. Konegon, S. 31 S.

60 Pi

Skinner, Cornelius, Consumption. Amer. Pract. and Nows XXV. 5. p. 165. March. Slawyk, Ueber d. Immunsirung kranker Kinder mit Behring's Heilserum. Doutsche med. Wchnschr. XXIV. 6

Smith, A. Alexander, A case of Levant fever. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 1. p. 56. Jan. Smith, H., Acute epiphysits and purulent peri-

carditis complicating typhoid fever. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. 5. p. 151. March. Smith, Stanley Kellett, Noteon, black-water

fever. Lancet March 19. Stachslin, A., Ueber die Widal'sche Scrum-iagnose d. Typhus abdominalis. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 6. 7.

Stephens, J. W. W., and C. D. Parfitt, 3 cases of haemorrhagic diphtheria. Pathol. Soc. Transact. XLL

p. 265, 1897 Sternherg, Carl, Ucber eine eigenartige, unter d. Bilde d. Psendoleukämie verlaufende Tuberkulese d. lympbat. Apparats. Ztschr. f. Heilkde. XIX. 1. p. 21.

Stioker, Georg, Ueber d. Ansteckungsgefahren in d. Pest. Wiee, klin. Rundschan XII. 10. 11. Stoeck lin, Henry de, Recherches cliniques et expérimentales sur le rôle des levures trouvées dans les

gines suspectes de diphthèrie. Arch. de Mod. expérim. X. 1. p. 1. Jany.

Strashurger, J., Herr Prof. Escherich u. d. Diph-ie in Bonn. Wien, klin. Wohnschr. XI. 4. therie in Bonn. Strange, Arthur, Isolation in influenza. Brit. med. John. March 26, p. 860.
Swallow, Allan J., Concarrence of whooping-

ongh, scarlet fever and varicella. Brit. med. Journ. March 19, p. 755

Taggart, David, Family immunity to whooping gh. New York med. Record LHI. 4. p. 142. Jan. Tait, Lawson, The etiology of typhus fever. Brit.

med. Jenra. April 16. p. 1047. Takaki, T., u. H. Werner, Casuist. Beitrag zur Lokalisation d. posttyphosen Eiterung. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXVIL 1. p. 31.

u. Infoktionskrankh. XXVII. 1. p. 31.
Tedoschi, G., Frimi studii sulla splenomegalia protuborcolare. Rif. med. XIV. 18. 19. 20.
Teioh m člier, W., Das Verkommen u. d. Bedeu-tung d. oosinephilen Zellen im tuberkulösen Sputum. Centr.-Ill. f. innere Med. XIX. 13.

Thom ss, John Jenks, Acute degenerations of the nervous system in diphtheria. Beston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 4. 5. 6. p. 76. 91. 123. Jan., Febr. Tizzoni, Guido, L'immunita'contro il tetano conferita col vaccino dello pneumococco. Gazz. degli Osped. XIX. 28.

Tuberkulose s. III. Baumgarten, Beatles, Chrétien, Czaplewski, Huber, Mühsam, Vanderlinden. 1V.2. Abbott, Amat, Aufrecht, Baudach, Boeck, Bickman, Bonnet, Burghart, Burton, Courmont, D'Arrigo, Davis, Delore, Edwards, Fagerlund, Forslag, Fraenkel, Gage, Gardiner, Hansemann, Holmboe, Huber, Huguenin, Jensen, Kernig, Klebs, Kolb, Liebe, Ligue, Martin, Miller, Nordqvist, Otis, Papillon, Petersson, Petruschky, Pfeiffer, Pott, Ramte, Rapisarda, Raymond, Römpler, Rosenfeld, Scheuber, Schütz, Schwarz, Sinopius, Skinner, Stern-berg, Tedeschi, Teichmüller, Volland, Walker, Wise; 3. Harris; 4. Etienne, Hand, Hebb, Stroebe; 5. Ausset, Beadles, Borchgreeink, Hobb, Huyberechts, Rocaz; 6. Macaigne, Swan; 8. Fraenkel, Masbrenier; 10. Albers, Macaigne, Scan; S. Fraemkel, Mastremier; 10. Albers, Lang, Nacycli, Porges. V. 1. Amat. Frackett, Cubo, Chimusky, Courmont, Henle, Jordan, Imager, Niehols, Sendler; 2. a. Freysing, Roberton, Settler; 2. a. Autom, Benoit, Margarnecs, Nassauer, Sternbery, Symu; 2. d. Banga, Densos, Konig, Walsh; 2. a. Tobin. Wolf. VI. Audion, Barozzi, Frank, Vitrac. XI. Bullen, Winckler, XIII. 2. Asselbergs, Combomale, Karika, Scifert, Squire. XIV. I. Hes. XIX. Schaper. Turney, H. G., Influenza and immunity. Lancet

Van der Straeten, A propos de la dissemination des germes des maladies infecticuses. Presse méd. belge L. 10. Vivaldi, Michelangelo, La reazione di Widal col sangue essiccate. Rif. med. XIV. 60.

Volland, Ueber die nächsten Aufgaben der Er-forschang d. Verbreitungsweise d. Phthisa. Dentsche med. Wehnschr. XXIV. 7.

Vorderman, A. G., Toelichting op mijn beri-beri-verslag. Geneesk. Tydschr. voorNederl. Indië XXXVIII.

versing. General Agrand.

1. blz. 47.

Walksr, Jane H., The open-air treatment of phthisis. Lacost April 9. p. 1021.

Walsh, David, The production of the rash in

exanthematous diseasos. Now York med. Record LIII. p. 251. Febr.
 Wann n. wo ist d. Lungenschwindsucht heilbar? Nach d. neuesten Erfahrungen gemeinverständl. dar-gestellt ven einem prakt. Arzte. Strassburg i. E. H. Ber-

IV. 3.

mühler, 8, 56 8. mühler. S. 56 S.
Warren, Wadaworth, The dietetic treatment
of typhoid fever. Physic. and Surg. XX. 1. p. 17. Jan.
Weber, Leonard, Malarin in New York. New
Yorker med. Mon-Schr. X. 1, p. 22. Jan.
Weinberger, S., Zur Therasie d. Keuchhustens.

Wien. klin. Rundschau XII. S. Weisbach, Ernst, Ueber einen Fall von koma-töser Form d. Influenza mit Ikterus u. tödtl. Verlaufe.

d. Wien. k. k. Krankenaust. V. p. 18 Jabris. d. Wien. K. E. Krankenanst. v. p. 18.
Wortholimber, A., Die Krankenpflege b. Tussis
oonvulsiva. Ziechr. f. Krankenpfl. XX. S. p. 49.
Wessbrook, E. F.; L. B. Wilson; O. Mo
Daniel and J. H. Adnir, A preliminary communication on bacellus diphtherine and its variants in a school

in which diphtherin was endemic. Brit. med. Journ. April 16. White, Ernest W., Isolation in influenza. Brit. med. Jeurn. March 12.

Wilckens, M., Eine durch Milchinfektion hervor-gerufene Typhusepidemie beobachtet zu Hambarg im Ang.—Sept. 1897, Ztschr. f. Hyg. n. Infektionskrankh. XXVII. 2. p. 264.
Wise, Tnoker, English sanatoriums for the treat-

ment of phthisis. Lancet April 2. p. 961.

Wood bridge, John Eliot, The abortive treat-ment of typhoid fever. Now York med. Record LHI. 5. p. 147. Jan Woodward, W., The notification of influenza. Lancet Febr. 5. p. 402.

Wood ward, W., The prevention of influenza. Brit. mod. Journ. Febr. 5. p. 405. Wright, A. E., A further note on the technique of

serum diagnosia. Brit. med. Journ. Febr. 5.
Wyban w, La fièvre typheide. Position dn problème thérapeutique. Les notions promières de son traite-

t. Observ. de l'Hôp. St. Jean p. 10. 27. Ziemann, Hans, Neue Untersuchangen über d. ment Malaria u. d. Malariaerregern nahestehende Bintparasiten. Deutscho med. Wehnschr. XXIV. S.

S. a. III. Mitroorganismen. IV. 3. Empyem; Pleurille; Pneumonie, Karewski, West; 4. Castaigne; 5. Wunsohheim; 8. Bourneville, Charcot, Sambou; 10. Briau; 11. Valorio. V. 1. Bran-cato, Cipriani; 2. a. Bérard, Stein; 2. o. Dea-ver, Parona VII. Campbell, Clark, Cox, ver, rarona vii. Campoeii, clark, tox, Cullon, Daly, Fraser, Korshan, Laird, Raw, Vineborg, Wallich, Werk. X. Fernandez, XIII. 2. Alexandor, Beck, Dmffield, Grny, Johnston, Purdon, Scegnamiglio, Thorpe, Wiglesworth, Wyatt; 3. Branner. XIV. 4. Bosc. XV. Vaccination, Mackintosh. XX. Petersen.

3) Krankheiten des Respirationsopparates fund des Mediastimum).

Anders, J. M., and Joseph Mo Farland, neumetherax with discovered perforation. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. I. 3. p. 56. Jan. Bergmann, Wilhelm, Ueber einen Fall von Dermoideyste d. vordern Mediastinum. Prag. nied. Woohenschr. XXIII. 10.

Deraholm S., Scheiologie et traitement de la bruche-paeumonie. Belg méd. V. 5. p. 134. Bro ad bent, Will tam, On a case of paeumonia. Brit. med. Jeurn. March 5. Branton, T. Lan der, Pleural effusion. Edinb. med. Journ. N. S. Ill. 4, p. 337. April. Cestan, Et. Las sackdoes nerveux au cours de

l'ompyome, Gaz. des Hop. 12.

Costan, E., Les empyèmes chroniques. Arch. giu. 2. p. 199. Févr.

Deléarde, A., Un cas de pleurésie récidivie. Echo méd. du Nord II. 14. De Renzi, Errico, La cura della pneumosita. Gazz. degli Osped. XIX. 19. — Policlin. V. 5. p. 101. De Renzi, Un caso di carcinoma del polinose.

Rif. med. XIV. 63. De Renzi, Carcinoma pleuro-polmonare. Cass. degli Osped. XIX. 46.

De Renzi, E., Diagnosi della plourite parulenta da pneumococco. Gazz. degli Osped. XIX. 40. Duplant, Retreou ement considérable de la bronche

ganche. Lyon med. LXXXVII. p. 378, Mars.

Eltea, Ein Fall von Rippenfellentründung a. Luft-röhrenkatarrh meh einer Verletung. Mon. Schr. I Unfalliktde. V. 3. p. 82. Fabozzi, S., Riologia e cura della pleurite essi-dativa. Gazz. degli Oaped. XIX. 25.

Fermi, Claudio, u. Giuseppe Montessoe, Ueber d. pridisponirenden Ursachen d. cronpösen Post-monie. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 2. 3 u. 4. Finny, J. Magee, A case of recurrent idiopathic

pneumothorax, without effusion, ending in recovery. Dubl. Jeurn. CV. p. 273. April. Fisher, Theodore, Dilated bronchial tubes with

scho-pneumenia in a young child. Pathol. Soc. Trassact. XLL p. 33. 1897. Fletcher, H. Morley, A congenital syst of the mediastinum. Pathol. Soc. Transact. XII. p. 249. 1897. Fronz, Emil, Diaguestik d. Fremdkörper in d. Luftwegen. Jahrb. f. Kinderhkde, XLVII. 1. p. 74.

Fujin ami, Akira, Beiträge zur Entstehung der hämorrhag, Infarkte d. Lunge. Virchew's Arch. CLil.

1. p. 61. Haedke, M., Uober ondem. Paeumonio. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 14.

Haentjens, Spontane perforatie van een leng-caverne door den beratwand. Nederl. Weekbl. I. 5. oaverne door den boratwand. Nederl. Weekbl. 1.5.

Harris, Thomas, On posumonia fellowing injuries to the cheet and the possible occurrence of pamenary tuberculosis as a sequence to trauma. Lased April 16.

Jacobschn, Paul, Pleura-Tumor, Berl, Ilis. Wchnschr, XXXV. 7, p. 157. Karewski, Beitrag zur Kenntniss d. Aktinomykee Lunge u. d. Thorax. Berl. klin. Wehnschr. XXXV.

15. 16. Kasem - Beck, A., Zur Casuistik d. Neubildaogea in d. Lungen. 2 Fälle von primärem Lungenkrebs z. 1 Fall von Krobs im vordern Mediastinum. Centr.-El. i.

innera Med. XIX. 12.

Kernig, W., Ueber Dämpfungen an d. Langsa-spitzen ohne pathologische Veränderungen in denselben. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV. 3 n. 4. p. 322.

Koren, Frimann, To tilfälde af bronchitis Sbei-nesa. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 11. a. 1297. 1897.

Kretz, Richard, Zur Casuistik d. sogen. congeni-talen Bronchiektasien. Jahrb. d. Wien. k. k. Krankonanst V. p. 362. Leo, H., Nachweis eines Osteosarkoms der Lunn dnrch Röntgen-Strahlen. Borl. klin. Webnscht.

XXXV. 16. Lépine, Pleurésie pulsatile. Lyon méd. LXXXVII. p. 195. Févr. Letellier, Pleuresie purulente post-pneumonique

empyème; arthrotomia scapulo-humérale; injections de sérum antistreptococcique do Marmorck; guérison. Bull-do l'Acad. 3. S. XXXIX. 10. p. 251. Mars 8. Lionti, G., Le alterazioni cerebrali in alcuni infe-

zioni bronco-polmonari. Rif. med. XIV. 71. Lipski, Sigmund, Ueber physiolog. u. patholog. Siderose. Gerbersd. Veröffentl. I. p. 126.

Lop, P. A., et G. Montoux, Des plonrésies puru-lectes à staphylocoques. Rovno de Méd. XVIII. 4. p. 343. Magar, Wilhelm, Ein Fall von Broncholithiasis. Magar, Wilhelm, Ein Wien, klin. Wohnschr. XI. 11.

Maragliano, E., Pleuriti da streptococco o pleu-riti in daterminate. Gazz. degli Osped. XIX. 10. Mays, Thomas J., On the predisposition to acute

pneumonia, with remarks on the value of cold locally applied in its treatment. Philad. Policlin. VII. 11, p. 137. March Mircoli, Stefano, Polmoniti tranmatiche. Clin.

med. ital. XXXVII. 3. p. 151. Oglo, Cyril, Dermoid growth in the lung. Pathol.

Soc. Transact. XLI. p. 37, 1897 Pane, N., Alconi casi di polmonite curati col sicro pneumonico. Gazz. degli Osped. XIX. 13. — Rif.

XIV. 17. Parkinson, J. P., A case of onlargement of the thoracie glands and hronchiectasis accompagnied by a peculiar spasmodio cough; necropsy. Lancet March 26.

p. 859. Pawinski, J., Ueber paroxysmale Polypeče (Tach) pnöe) vom klin. Standpunkte. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV. 1 n. 2, p. 89.

Pitres, A., Les signes physiques des épanchements pleuraux. Arch. clin. da Bord. VII. 2. p. 93. Fovr.

Rapisarda, O., a) Polmonite. — b) Plourite. Rif. med. XIV. 12. Reusner, G., Die Expektoration h. allein erhaltener Zwerchfellathmung. Potersb. med. Wchnschr. N. F.

XV. 2. Ransner, G., Der krit. Schweiss h. d. eronpösen Preumonie in seinem Verhalten zur Diurese. Petersb.

med, Webnschr, N. F. XV. 2. Robinson, Baverley, Suggestions as to prophylaxis, contagion and treatment of pneumonia. New

York med. Record LHI. S. p. 203. Febr. Relleston, H. D., A mediastical tamour due to perplasia of a persistent thymus gland. Pathol. Soc. Transact. XLI, p. 200, 1897.

Rolleston, H. D., Lymphadenomatous growth on the anterior mediastinum. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 204, 1897.

Sailer, Joseph, Abscess of lang. the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 2. p. 19. Dec. 1897. Schilling, Fr., Die Behandlung d. Bronchiolitis, Atelektasis etc. kleinster Kinder mittels Schultzescher Schwingungen. Münchn. med. Wchnsebr. XLV. 11.

Schlesinger, Hurm., Zpr Lebre vom Asthma bronchialo. Wien, klin, Wehnschr, XI, 15. Solis-Cohee, Solomon, On the nature and treatment of prenmonia. Philad. Policlin. VII. 4. 5.

p. 35. 43. Jan Sotiroff, Traitement de la dilatation des hronches Gaz. des Hôp. 10. Stongel, Alfred, Delayed resolution is pneumo

nia and its treatment. Therap. Gaz. 3. S. XIV. 2. p. 78. Fehr.

Stern, S., Ein Fall cines mediastinalen Tumors. Ungar. med. Presse III. 12. Tissier, Henry, Emphysème suraigu souscutant et premmothorax compliquant une bronche-peeu-

monie. Revue d'Obstetr. XI. p. 26. Janv. Tooth, H. H., Multiple cavities in bronche-peenmonia. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 30, 1897.

Traupel, G., Ueher d. Tänschungen h. d. Auscultation d. Lungen. Münchn. med. Wchuschr. XLV. 12. Vacholl, C. Tanfield, Note on a case of ethor-

monia. Lanest March 26. p. 858. Weisbecker, Die Serumtherapie gegen Paan-ie. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 7. 8.

West, Samual, Case of primary actinomycesis of the pleura in a child of 6, with a table and analysis of

roosis of the lung and recorded cases of primary actinom ploura. Pathol. Soc. Transact. XLl. p. 17, 1897. Wethered, Frnek J., A case of hypertrophy of the lang. Pathol, Soc. Transact. XLL p. 34, 1897.

Withingtoe, C. F., Pulmonary abscess and gan-e. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 10.

p. 220. March S. a. I. Schmidt. H. Anatomie u. Physiologie. HI. Borgongrün, Klipstein, Mo Phedran, Teichmüller. IV. I. Schultess; 2 Lungentuber-kulose; 7. Monre; 8. Kissal; 10. Montos. V. 2. a. Honsoll; 2. e. Lungenchirurgie. XIII. 2. Erskine, Karika, Maragliano.

4) Krankheiten des Cirkulationsapparates. Bahook, Robert H., Heart disease from the standpoint of life insurance. Medicine IV. 3. p. 177, March. Bacalogiu, C., Anévrysme du coeur. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 88. Janv.

Baccelli, G., Des anévrysmes de l'aorte. Somaina mod XVIII. 18.

Baumler, Ch., Ueber Arteriosklerosis u. Arteriitis, Münchn. med. Wehnschr. XLV. 5. Barie, Ernost, Les affections mitrales d'origine

Semaine med. XVIII. 15. modiquo. Barwell, R., Oe ligature in the treatment of aneu-rysms. Brit. med. Jonro. March 19. p. 792. Back, Carl, Uober d. diagnost. Worth d. Röntgen-

Strahlen h. d. Arterioskierose. Deutsche med. Wcheschr.

Boinet, Edonnrd, Anevrysme de l'aorte ascen-dante faisant suillie dans le 3me, espace intercestal gauche, après ayant fracturé les 3me. et 4me. côtes; anévrysmo faux consecutif extrathoracique; mort par rupture à l'extériour. Royne de Méd. XVIII. 2. p. 126. Borg herini, Alaxandor, Ueber d. Verhalten d. rückläufigen Bintstroma h. Insufficienz d. Semilunar-

klappen d. Aorta. Deutsches Arch. f. klin. Med. LX. 2 u. 3, p. 139.

2 u. 5, p. 150.

Brann, Ludwig, Uebor d. systol. Einziehungen in d. Horzegegend. Wice. klin. Wehnschr. XI. 11.

Burgess, J. J., Urnsplured amerysm of the loft vectricele of the heart. Dehl. Journ. CV. p. 119. Febr.

Cantú, Luigi, Sall'sortite. Gazz. degli Osped. XIX. 46.

Castaigne, J., Endocardite ulcéro-vegétante des fièvre typhoide. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 162. Janv.—Fèvr. Chatitoff, Contribution à l'étude des différentes

dissociations fonctionnelles du coeur. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 6, p. 689, 1897. Cole, Thomas, A case of embelism. Brit. med.

Jonn. Febr. 26. p. 554. Coloman, J. B., Infective endocarditis and villous pericarditis. Duhl. Journ. CV. p. 168. Fehr. Cowau, John M., On the presystelle nsurmur.

Glasgow med. Jonra. XLIX. 3. p. 166. March. Della Rovere, Domesico, Hypoplasie d. linken Herzens mit rogelmäss, Entwicklung d. Bulhus sorticus.

— Andere Anomalien d. Oeffnungen n. Gefässe. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. IX. 6 n. 7. Dickinson, Lee, Thrombosis of the pulmonary artery in a case of congenital stenosis of the orifice. Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 57, 1897. Duhelir, D. P., Zur Diagnose einiger Herzkrauk-

heiten b. Militar. Deutsche mil.-arztl, Ztsohr. XXVII. 3.

D ü m s., Zpr militärärztl. Diagnose eines Herzfehlers. Militärarzt XXXII. 3 n. 4; 5 u. 6.

Eberth, C. J., Zur Kenntaiss der Fottembolie. Fortschr. d. Med. XVI. 7. p. 251. Etienno, G., Les endocardites dans la tuberculose

et en particulier des endocardites à bacilles de Kock. Arch. de Méd. expérim. X. 1. p. 146.

286

Feilohanfald, Leop., Uober d. Erschlaffung d. Herzens. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 9. Fisher, Thomas, Case of rupture of the right ventriole of the heart from a blow in the epigastrio region.

ventriols of the heart from a now in the epigashio segred Lancet Febr. 12. p. 434.

Fex. R. Hingston, Rupture of the heart (non perforating). Pathol. Soc. Transact XII. p. 49, 1897. Fussell, M. H., Mitral steeosis, Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 1, p. 19, Oct. 1897. Proceed, of the

Gairdner, W. T., Chronic aertic codecarditis.
Glasgow med. Joure. XLIX. 3. p. 195. March.
Garrod, Archibeld E., Malformatice of the aertic valves; ulcerative endocarditis; associated malfermation of the liver. Pathol. Soc. Transact. XLI, p. 42, 1897

Oerhardt, Dietrich, Ueber d. diagecet. Be-deutung d. diastol. Venencollapses. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV. 3 u. 4. p. 353.

Granpner, S. Ch., Die Störnegen d. Kreislaufs u. ihre Behandlung mit Bädern u. Gymnastik (Nauheimer Mothode). Berlin. S. Karger. S. IV u. 158 S. 3 Mk.

Outh, Hugo, Ueber einen Fall von papillärem Myxem auf d. Valvula tricuspidalis cordis. Prag. med. Wchnschr. XXIII. 8.

Hand, Alfred, Tuberculosis of the myccardium. Proceed. of the pethol. Soc. of Philad. L. 4. p. 92. Febr. Heath, Christopher, On the distal ligature in

the treatment of aneurysm. Brit. med. Journ. Febr. 19.
Hebb, R. G., Case of tuberculous pericarditis.
Pathol. Soc. Transact. XLL p. 40, 1897. Hebb, R. G., Heart with congenital defects and in-

flammatory disease. Pathol. Sec. Transact. XLI, p. 41. 1897. Herzmuskelrhaumatismus. Prag. med. Wo-

ohensohr, XXIII, 12. Hunner, Cases of aneurism. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 83. p. 38. Fobr. Knox, On super-arterial pericardial fibroid nodules.

Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 84. p. 62. March. Lejars, Félix, Des ruptures sous-cutanées rectos des grosses artères et des gangrènes consécutives.

directos des grosses starces et des gangrenes conscutives.

Revue de Chir. XVIII. 4. p. 290.

Lépine, R., 2 cas d'amévrysme de l'aorte. Revue de Méd. XVIII. 1. p. 103.

Lépine, R., Maladie mittule; bigémination du oceur sonn l'influence de la digitala sans bigémination du pouls.

Revue de Méd. XVIII. 3. p. 279.

Leusser, J., Kissingen für Herzkranke. Petersb. med. Wehnschr. N. F. XV. 8. Litten, M., Ueber d. Körperbewegung von Herzranken als therapeut. Agens. Ztschr. f. Krankoupfl.

XX. 4. p. 161.

Mo Hamill, S., Aneurysm of the arch of the sorts. Proceed. of the pethel. Soc. of Philad. I. 4. p. 102. Febr. Mc Oscar, J., and A. Voolcker, Oe a case of traumatic repture of the interventricular septum. Pathol.

Soc. Transact. XLL p. 47, 1897. Martin, Etienne, Anévryame de la valve interno da la mitrale. Lyon méd. LXXXVII. p. 267. Févr. Maximow, Alexander, Zur Lehre von d. Par-

enchymzellenembolie d. Lungenarterie. Virchow's Arch. 2. p. 297 Monro, T.K., Angina pectoris with unusual features (distribution of pain, intense desire to urinate) in subject

of cardino disease; great improvement under treatment. Olasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 107. Febr. Oestreich, R., Das Verhalten der linken Herzkammer b. d. Erkrankungen d. Valvula mitralis. Vir-

chow's Arch. CLI. 2. p. 189. Oliver, Thomas, Acute dilatation of the heart, occurring in the course of cancrum oris. Edinb. med. Journ. N. S. III. 3. p. 251. March.

Opitz, 3 Aktinogramme von einem Arteriosklero-

tiker u. einem mit grauer Salbe injicirten Priparate. Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgen-Strahlen I. 2 u. 3, p. 70. Partos, Alexandar, Ueber d. Anwendung d. Schwefeltherman b. Krankheiten d. Herzens. Wien. med. Presse XXXIX. 11.

Patella, V., Dell'ascite in casi di pericardite adesiva. Clin. med. ital. XXXVII. 2. p. 90. Febbr.

Powall, Richard Douglas, On the principles which govern treatment in diseases and disorders of the whom govern the Arch 29; April 2. — Brit. med. Journ. March 29; April 29; April 29.

Powell, Disease of the heart. Lancet April 2.

Preisz, Hugo, Endocarditis ulcerosa bei eisem Kinde erzengt durch Escallus pseudodiphthericus. Ungur.

med. Presse III. 10, 11, 12,

Rapisarda, Cardiopatie. Rif. med. XIV. 13. Revordin, J. L., Anévrysme cirsoïde d'origine infectieuse; pathogénie des anévrismes cirsoïdes. med, de la Suisse rom. XVIII. 2. p. 49. Fevr.

Riva, A., Un caso di persistenza del dotto arterioso. Settimana med. LIL 14. Roether, Otto, Bericht über neuere Arbeitet auf d. Gebiete d. Physiologie u. Pathologie d. Cirkulation-

apperats. Schmidt's Jahrbb. CCLVIII. p. 177. 249. Rollsston, H. D., Small aneurysms of the lunule of the aortio valve. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 46.

Rosin, Aortenaneurysma. Berl. klin. Wchaschr. XXXV. 7. p. 156. Rudanx, Anévrysme de la crosse de l'aorte; is

ions de liquide gélatineux. Bull. de la Soc. anat. 5.8. XII. 4. p. 127. Jany. Rummo, G., Vizî cardiachi composti e multipli. Cardiopathie organiche combinate a complicate. Rif. med.

XIV. 23. 29. Runborg, Carl, Ett sällsynt fall af dissekeranie aortaeneurysm med genombrott till aertalumen och arteri anonyma samt perforation in i hjertslicken. Hygies LX. 1. s. 72.

Sailer, Joseph, Heart with 2 ventricular ansu-is. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. N. S. l. 2 p. 1. Dec. 1897. Samways, D. W., Mitral steeosis, a statistical

inquiry. Brit. med. Journ. Febr. 5. Sensom, A. Ernest, On the treatment of affections of the heart and the circulatioe by baths, exercises aed climate. Lancet March 26.

Schott, Theodor, Treatment of chronic discount of the heart in the light of Roentgen rays. New York med. Record LJ11. 13. p. 436. March. Schupfer, Farrueio, Sulla patogenesi dell'ascite che si observa in casi di sinecchia del poricardio. Poli-

olin. V. 5. p. 128.

one. v. o. p. 123.

Sequairs, J. H., Pericarditis in an infant agel
15 months. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 41. 1897.

Sequairs, J. H., Tumour of the palmonary arter;
Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 58. 1897.

Sewail, Henry, Ge the use of stethescopic pressure in physical examination of the heart. New York

med. Jonra. Dec. 4. 1897. Smith, F. J., and J. H. Targott, Ansuryan of

e aorta in a boy aged 9 years. Pathol. Soc. Transact XLI. p. 53. 1897. Smitheman, Edward Wright, An appliance for improving the efficiency of the Nauhoim both treatment in Hospitals or home. Univers. med. Mag. X. 6.

p. 357. March. Spitzer, Ludwig, Ein Beitrag zur Diagnostik d angeb. Enge d. Aortensystems. Jahrb. d. Wiee. k. k. Krankennust. V. p. 44.

Steiner von Pfungen, Robert, Steatosis et degeneratio myocardii. Wien. med. Presse XXXIX. 17. Stroebe, H., Ueber Aertitis tuberculosa. Centr-

Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 24. 1897. Symposion on the pathology of the diseases of

IV. 5.

the cardio-vascular system: W. E. Hughes. The peri-cardinm. — J. H. Musser and J. D. Steele. The myo-cardinm. — J. C. Wilson. The andocardium. — Frederick A. Packard. The blood-vessels. - Alfred Stengel. blood in the cardio-vascular system. — A. E. Taylor. The urine in diseases of the cardio-vascular system. Proceed. nf the Pathol. Soc. of Philad. I. 5. p. 109, 116, 122, 126.

134, 138, March. Tanber, Ednard, Ein Fall von Kngeithrombus. Jahrb. d. Wieu. k. k. Krankonaust. V. p. 345. Thoma, R., Das elast. Gowebe d. Arterienwand u.

seine Veränderungen b. Sklerose u. Anourysmabildung. Festschr. d. mod. Ges. an Magdeb. p. 19. Troisiar et Decloux, Phibbite de la jambe con-

sécutive à une angine à streptocoques. Gaz. des Hôp. 19. Thrney, H. G., Intra-pericardial anoursem of sorta.

Pathol. Soc. Transact. X.Ll. p. 56, 1897.
Vest berg, Artur, On disselverande hjärtanevrismer.
Nord. med. ark. N. F. VII. 5, Nr. 26, 1897.

Wooloker, Arthur, Aneurysm of arch of sorta

causing slonghing of the occophagus. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 56, 1897. Websr, F. Parkes, Heart of an adult, showing

calcification in the triouspid valve, probably resulting from intra-nterino endocarditis. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 51. 1897. Websr, F. Parkes, Cardine thrombosis. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 52. 1897.

Weil, Emilo, et Georges Mascarol, Anév-rysmes multiples de l'aorte thoracique et abdominale; gros anévrysme de l'aorte abdominale rompa dans la raine dn psoas. Bull. de la Soc. anat. 5. S. X1. 19. p. 934. Dec. 1897

Wilson, W. Roynolds, An instance of sudden death during labor, from chronic adhaesire pericarditis. Philad. Policiin. VII. 10. p. 127. March. Worton, Albert S., A symptom following angina

pectoris. Lancet April 16. p. 1053. Zinn, Nachweis einer Anomalio d. Horsons durch Röntgen-Strahlen. Dentsche med. Wohnschr. XXIV. 11.

S. a. I. Bottazzi. II. Anatomie u. Physiologie. III. Heitler, Kanthack, Modica. IV. 1. Schul-III. Heitler, Kanthack, Modica. IV. 1 Schul-tees; 2. Chajia, Hibbard, Inator, Labbi, Magili, Monitoni, Smith; 5. Brans, Calvert, sie, Rabe, Ravant; 6. Achard, Bacalogia, Rolleston; 8. Cade, Enslin, Franckel, Ton-sier. V. I. Bajardi, Brian, Casolli, Ehren-fest, Franz, Jordan, Lindmar, Websr; 2. a. Bronner, Pregsing, Rivet, Santi, Schmidt, Bronner, Pregsing, Rivet, Santi, Schmidt, Voss; 2. c. Bogouin, Coetan, Croly, Fnrgi-nell, Hare, Hill, Soupart, Zeri; 2. s. Metten-heimer, Most, Zahn. VI. Fredet, Gouilloud, heimer, Most, Zahn. VI. Fredet, Gouilloud, Hartmann, Kisch. VII. Walschot. IX. Fischer, Harold. X. Markow. XIV. 1. Lensser. XVI. Pantser. XVIII. Sharp.

5) Krankheiten des Digestionsapparates und der Milx. Albarran et Lavillanroy, Ulcérations intestinales dans l'occlusion intestinale chronique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 2. p. 61. Janv.

Albart, E., Sur une varieté de stomatite épidé-mique. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 2. p. 89. Albu, Ueber intermittirendan chron. Iktorus. Deut-sche med. Wohnschr. XXIV. 13.

Albn, En Mittel zur Unterstützung d. Ernührung

b. Magenkrankheiten. Therap. Monatah. XII. 4. p. 182. Allehin, W. H., 2 cases of nicerative colitis. Pathol. Soc. Transact. XII. p. 96, 1897. Anderson, Harry B., Multiple cysts of stomach. and small intestines. Brit. med. Journ. Febr. 12.

Aport, Kystes hydatiques de l'epiploon. Ball. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 950. Déc. 1897.

Apert, E., Cancer primitif du caccum propagé à tont le péritoine. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 176. Jany.—Fèvr.

Ardonin, P., Folliculite sappurée appendiculairo. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 926. Déc. 1897. Aussot, E., La péritoeite taberculouse chronique. Echo méd. du Nord II. 7.

Banti, Guido, Nnovi studi sulla splenomegalia oon cirrosi epatica. Policlin. V. 5. p. 104.

Beadles, Ceoil F., A case of early tubercle of tongue. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 61, 1897. Bondlos, Caoil F., Oesophagus with 2 malignant

growths. Pathol. Soo. Transact. X.Li. p. 68, 1897. Beadles. Cooil F., Intussusception with glandular growth at ileo-coocal valve. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 93. 1896.

Beadles, Cecil F., Primary carcinoms of the liver (gall-bladder) associated with a large tumour on the thoracio wall. Pathol. Soc. Transact. XII. p. 119. 1897. Bell, John N., Constipation. Physic. and Snrg.

XX. 2, p. 60, Febr. Benedict, A.L., Some physiological and anatomical questions regarding the stomach. Medicine IV. 2. p. 113. Febr.

Bornheim, J., Ueber Stomatitis ulcerosa. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 6. p. 179. Bernheim, J., Ueber einen bakteriolog. Befnnd b.

Stomatitis ulcerosa, Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. Bernheim, J., n. D. Pospischill, Zur Klinik u.

Baktoriologie d. Stematitis aphthosa. Jahrb. f. Kinder-hkde. XLVI. 3 n. 4. p. 434. Berry, James, Vesi cular deceneration of the

great omantum. Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 105. 1897.
Bierens de Haan, J. C., Uober alimontüre Glycomrio bei Leberkrankon. Arch. f. Verdaunngskrankh. p. 4. Boas, I., Diagnostik u. Thoropio d. Darmkrankheiten. Nach d. hentigen Standpunkte d. Wissenschaft bearbeitet.

. Allgem. Diagnostik u. Therapio der Darmkraukheiten. Leipzig. Georg Thieme. Gr. S. VII n. 207 S. mit 22 Ab-hild. 7 Mk.

Boss, I., Ueber hypertroph. Pylorusstenoso (eteno-sirende Gastritis) u. doron Bohandlung. Arch. f. Vor-danningskrauski. IV. I. p. 4. Epiplocie dextra snacenta Bogdanik, Josef, Epiplocie dextra snacenta appendictiden simulian. Wien. nied. Presse XXXIX, 10.

Boinot, Sur l'origine infectieuse de la cirrhose hyportrophique biliaire (type Hanot). Arch. gen. 4. p. 385. Avril. Boroheravink, O., Multiple taberkatine typi-

tarmstrikturer. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIII. 1.

Bruns, Carl, Ein Fall tödtl. Blutung aus "einer sphagusvarice" bei Lebercirrhose. Dentsche mod. Oesophagusvarice\* be Wehnschr, XXIV, 14, Bnxbaum, A., Ueber d. Photographie von Gallen-sen in vivo. Wien. mod. Presse XXXIX. 14.

steinen in vivo. Wien. mod. Presse XXXIX. 14. Cade, A., L'alcère rond ches les onfants. Revue des Mal. de l'Enf. XVI. p. 57. Fevr. Cade, Cholécystite calculouse. Lyon méd. LXXXVII.

p. 340. Mars. Calvert, James, A tooth-plate impacted for S months in the occophagus and causing death by nice-ration into thoracio aorta. Pathol. Soc. Transact. XLI.

p. 71. IS97. Champnoys, F. H., and D'Arcy Power, Occin-

sion of the duodenum by a complete transverse septum. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 79, 1897. Chapnt, Tratement des ulcères gastriques. Gaz. des Hôn, 8

Cheadle, W. B., Idiopathio dilatation of the colon. Lancet Febr. 5. p. 399. Chrobak, R., Ein Fall von Lebercysten. Wien. klin. Wchnschr. XI. 14.

Cipriani, C., Compressione ed immobilizzazione dello stomaco nelle gastrorragie. Guzz. degli Osped. XIX. 46 Colleville, Sur un cas de stomatite épithélialo

chronique traitée par l'eau oxygénée et par les courants induits. Gaz. hebd. XLV. 24. Cripps, W. Harrison, Appendicitis with cysts

ne omoutum. Pathol. Soc. Transact. X.I.I. p. 85. 1897. Cripps, W. Harrison, Concretion in the rectum. of the omoutum Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 122, 1897. Daland, Judson, Appendix vermiformis with pix

in situ, producing interstitial appendicitis. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. I. 3. p. 55. Jan.

Damscb, G., u. A. Cramer, Ueber Katalepsie Psychoso h. Ikterus. Berl. klin. Wchoschr. XXXV. 13. 14.

Deanesly, Edward, The treatment of acute meral peritonitis originating in the vermiform appendix. Brit. med. Journ. Febr. 12. Discussion sur la cirrhose des baveurs et le plâtraga dos vins. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. 13.

p. 362. Mars 29. Duorey, A., et E. Respighi, La localizzazione sulla mucosa orale della così dotta "porokeratosis". Policlin. V. 1. p. 15. - Ann. de Dermatel. et de Syphiligr.

IX. 1. p. 1 Duplant, Ulceres LXXXVII. p. 373. Mars. Ulcères du duodénum. Lyon méd.

Dutt, A. C., Notes on diarrhoea and its treatment. Edinh. med. Journ. N. S. III. 3. p. 178. Febr. Ebstein, Ludwig, Ueber Oesophagoskopie u. ihro therapout. Vorweedbarkeit. Wien. klin. Wehnschr.

XL 6. 7. Ehrot, H., Ueber Hervorwölbung u. Perforation d. Nabels b. Stauungsascites. Münchu. med. Wchuschr.

XLIV. 15. Ehrich, E., Beitrag zur Kenntniss der Pankronsnekrose, Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 315.

Einhorn, Max, Die Krankheiten des Magens.
Berlin. S. Karger. Gr. S. XVI u. 344 S. mit 52 Abbild.

int Text. 6 Mk.

int Text. 6 Mx.

Etienne, G., Des pancréatites suppurées. Arch.
de Méd. expérim. X. 2. p. 177. Mars.

Fenwick, W. Soltau, The early diagnosis of cer of the stomach. Edinh. med. Journ. N.S. HI. 3.4.

p. 254. 401. March, April. Forgason, Joshua, On the formation of gustric diverticula. Glasgow med, Journ. XLIX. 3, p. 171, March. Flesch, Max, Echinococcus hydatidosus d. Leber mit freien Tochtoreysten in d. Gallenblase u. im Magen,

[Ztschr. f. prakt. Acrate.] Frankfurt a. M. Johs. Alt. 8, 38, Fletcher, H. Morley, Ulceration of occopbagus in a case of contracted white kidney. Pathol. Soc. Trans-

act, XLI, p. 70, 1897. Floxasr, Round ulcer of the stemach; erosion of

gastrio artery; perforation. Ball. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 83. p. 41. Fehr. Flora, U., Sui metodi per lo studio del chimismo gastrico e sull'importanza dei loro roporti per la diagnosi delle gastropatie. Settimana med. L.H. 5. 6.

Greanello, William J., Report of 2 cases of colitis of ourious origin. New York med. Record Lill. 9.

Graces , Salla pseudogastralgia da colelitiasi. Sottimana med. LH. 12. Guiociardi, Giovanni, Caso di cancro golati-

noso primitivo del peritoneo. Clin. med. ital. XXXVII. 1. p. 11. Gean. Gninon, Louis, Fermes de la colite chez l'enfant. Revue des Med. de l'Euf. XVI. p. 113. Mars. - Gaz. hebd. XLV. 27.

von Hacker, Die Oosophagoskopie b. Krobs der

peiseröhre u. d. Mageneinganges. Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 275.

Haller, Heinrich, Zur Casuistik d. Cholelithissis. Prag. med. Webnschr. XXIII. 11. Hamburger, Lonis Philip, Secondary melanosarcoma of the liver, following sarcoma of the eye. Bull.

of the Johns Hopkins Hosp. IX. 84. p. 50. March. Harris, Thomas, On dry mouth or xerostomia Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 3. p. 312. March.

Hawley, S. H., Impaction of a coin in the cesophagus; alceration into norta; death. Brit. med. Journ. March 12. p. 686.

Hebb, R. G., Case of tuberculosis of the tongue. Pathol. Soc. Transact. XII. p. 62, 1897. Hebb, R. G., 2 cases of monocellular cirrhoss (hepatitis intercellularis syphilitica). Pathol. Soc. Trans-

act. XLI, p. 117, 1897. Hemmeter, John C., Ueber die Histologie der Magendrüsen b. Hyperacidität, nebst einigen davon ab-zulostenden thorazeut. Indikationen. Arch, f. Verdausses-

krankh. IV. 1. p. 23. Henry, Frederick P., Ueber d. diagnost. Werth d. Blutkörperchenzählung h. latentem Magenkrebe. Arch

f. Verdaunogskrankh. IV. 1. p. 1. Herhold, Zur Casuistik der Myome des Magens. Dontsche med. Wohnschr. XXIV. 4. Houlin, Cancer primitif du duodénum. Gas. bebd.

XLV. 13. Hills, William E., A case of perforation of the sophagus and aorta by a fragment of bone. Brit. med. Journ. April 2. p. 882. Hughos, W. E., Carcinoma of the common bit-

duct and head of pancress. Proceed, of the pathol. So: of Philad. I. 5. p. 145. Msrch. Huyhorechts, Tb., Taberculose pôritoséale Presse méd. belge L. 12.

Jehle, Ludwig, Ein Fall von subakuter Leberatrophie. Jahrb. d. Wien. k. k. Krankenanst. V. p. 321. Jeble, Ludwig, Ein Fall von Ascites adiposus b

Lebercirrbose. Jahrb. d. Wien. k. k. Krankenanst. V. р. 336. Jež, V., Ueber Ulcus duodeni. Jahrb. d. Wies. k. k. Krankenanst. V. p. 414.

Jeż, V., Ueber die Blutuntersnehung bei Mager-erkrankungen, besond. b. Uleus rotundum u. Carcinoss ventriculi. Wien. med. Wohnsebr. XI,VIII. 14. 15. Irish, J. C., 4 instances of appendicitis in patients
of advanced life. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII.

1. p. 12. Jan. Kaduer, Beitrag zur Untersuchung der Mages-funktion. Deutsche mod. Wehnschr. XXIV, 13. Kanthack, A. A., and P. Furnivall, Multip polypi of the small intestine. Pathol. Soc. Transact. XII

p. 83, 1897 Kanthack, A. A., and P. Furnivall, Collect carcinoma of the large intestine in a boy aged 17 years. Pathel. Soc. Transact. XLL p. 99, 1897.

Kapl, Alois, Em Fall von Occophaguscarcines complicirt durch Aneurysma d. Aorta thoracica. Jahri-

ompress duties accounted to the control of the control of the king p., Mark I., The clinical report of 4 cases of large of the stomach by the sid of Amapp's directive. New York med. Becord LHI. 9, p. 313. Fobr.
Kelisch, Rudolf, Die funtionellen Beziehungen d. Leber zur Pathologie d. Stoffwechnells. Wien, med.

Wehnschr, XLVIII, 5, 6, 8, Krokiowicz, Anton, Ein Beitrag zur Lehre von

der Gallensteinkolik (Cholelithiasis) u. hiliäree cirrhose (Cirrhosis hepatis biliaris). Wien. klin. Wochesohr. XI. 13. Lahey, Ulcerations dysenteriques du gros intesti-

dans un cas de rétrécissement cancéreux du rectumayar détorminé l'occlusion obronique. Bull, de la Soc. ansi S. XII. 5. p. 130. Janv.—Fevr.

Latham, Arthur. Peculiar spoolmen of versi-form appendix. Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 86. 1897

Léopold-Lévi, Diagnostic clinique des cirrhoses hypertrophiques de l'adulte. Gaz. des Hén. 24. Losage at Demelin, De l'iotère du nonveau-né principalement du l'ictère infectioux. Revue de Méd.

XVIII. 1. p. 1. Letullo, Maurice, Ulcérations dysentériformes de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 151. Janv.—Févr. Levon, G., Cancer primitif de la tête du paneréas;

dilatation des grosses voies hiliaires; cancer secondaire du fuie; panoreatite suppurative. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 19, p. 951, Déc. 1897.

Lihman, E., Streptococcus enteritis. New York med. Record Lill. 10. p. 336. Murch. Liehmann, O., Cancerous stenosis of the pylorus.

Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 7. p. 155. Febr. Linessier, Maladio de Reichmann et sténese pylorique. Semune méd. XVIII. 9. Loe hel, Arthur, Die Hydrotherapio bei ohron. Erkrankungen d. Verdauungsorgane, Bl. f. klin. Hydro-

thor. VIII. 4.

Lund, Signed, Et Tilfilde af Tarmgangrin som on Folgo af Trombophlehitis mesaraica. Hosp.-Tid. 4. R.

Ly ell, A case of gastric ulcer with perforation in 2 places. Brit. med. Journ. March 26. p. 818. Mackensin, Hector W. G., Perferating nlcer of atomach with honr-glass contraction. Pathol. Soc. Trans-

act. XLL p. 78, 1897.

Mackenzie, Hector W. G., Pylophlebitis with multiple abscess of liver, retro-coval abscess; appendi-

Pathol Soc. Transact. XLI. p. 116, 1897.

Maclachlan, Juhn T., Treatmont of haemateis. Brit. med. Journ. April 2. p. 882.

Markl, G., Plottl. Tod unter chollim. Symptomen

b. Cirrhosis hypertrophica sine ictere. Winn. med. Wo-chenschr. XLVIII. 9. Marty, J., Un cas de splénomégalie primitivo. Gaz. des Hop. 34.

Maylard, A. Ernost, Oesophageal diverticula. Brit. med. Jenru. Fohr. 12. p. 467. Maylard and Galt, Case of carcinoma of the stonanh with extensive enlargement and infection to the

Olssgow med. Jonrn. XLIX. 2. p. 126. Fehr.

livar. Olasgow med. Jonra. XLIX. 2, p. 126. Febr.
Michaelis, Walter, Uberd. & Fewniswung des
Astram pylant n. ihre Besichung nn d. motor. Insufficient
Morse, John Lovett, A. study of 37 falla cases
of cirrhesis of the liver. Boston med. and surg. Jonra.
CXXVIII. 10, p. 228. March.
Munser, J. H., Welkaeric sarconn of the liver.
Proceed, of the pathol. Soc. of Philad. N. S. 1. 2, p. 13.

Dec. 1897. Norway, N. E., Necropsy on a case of infections jaundice (West's disease). Brit. med. Jonn. Jan. 22.

p. 212 Noth nagel, H., Die Erkrankungen d. Darms u. d. Peritonaeum. [Spec. Pathol. n. Thorapee, huranngeg. von H. Nothnagel XVII. 2.] Wien. Alfred Hölder. Or. 8.

X S. u. S. 431—S14. 9 Ms.
Nothnagel, Hermann, Die Krankeupflege bei
Obstipation u. Diarrhoe. Ztschr. f. Krankeupfl. XX. 4.

p. 142. Ogle, Cyril, Ulceration of celon associated with paraplegia. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 97, 1897. Olivetti, B., Fleiner's Methoda in d. Behandl. d. Hyperchlorhydrie. Therap. Monatsh. XII. 4. p. 181.

Ord, William M., Calculi of extremate of lime passed from the intestine. Pathol. Soc. Transact. X.L. p. 123, 1807. Orton, J., A case of chronic intussusception. Brit. med. Journ. Febr. 19.

Ostheimer, Maurice, Cangrenous carcinema of the stomach. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. 3. p. 62, Jan.

Med. Jahrhh. Bd. 258. Hft. 3.

Packard, Frederick A., The treatment of agente intussusception in young children from the standpoint of the physician. Therap. Oaz. 3. S. XIV. 3. p. 145. March

Packard, Frederick A., Multiple outgrowths from the serous surface of the ilenm. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. I. 5. p. 143. March.

Page, Frederick, 2 cases of perforated gastria er. Laucet April 2. p. 930. Pilliet, A. H., Etodo histologique sur les variétés l'appendicité follionlaire. Progres méd. 3. 8. VII. 5. Publick & H. Ullicksfrond de la second

Pilliet, A. H., Ulcérations de la muquense d l'oesophage. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 955. Déc. 1897. Pilliet et Pasteau, Ohlitération de l'appendice éo-coecal. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 95.

Polyakoff, W., Ueber einen Fall von Pankrenskolik von temporärem Diabetes begleitet. Berl. klin.

Wchnschr, XXXV, I1.

Rahé, Cirrhose péri-portale avec calcul enclavé dans l'ampoule de Vator; most par pyléphlébite oblité-rante. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 170. Jany.— Rapisarda, O., n) Malattic dello stomaco. — (alattic del fegato. Rif. med. XIV. 13. h) Malattin del fegato.

Ravaut, P., Abces arcolaire du fois d'origins lithiasique; pyléphléhite secondaire; périhépatite. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 959. Déc. 1897.

Redtenhacher, Leo, Casuist. Mittheilunge über schwure Fille von Cholelithiasis. Winn. med. Wochanschr. XLVIII. 13. Reitzenstein, A., Zur Kenntniss u. Diagnose der n Ossophagusdivertikel. Münchn. med. Wchnschr.

. 12 Richo, Alf.. La cirrhose des havaurs et lo plâtrage. Bull. de l'Acad. XXXIX. 12. p. 304. Mars 22. Riesman, David, Primary cancer of the gall-

hladder; extensive secondary involvement. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 1, p. 9, Oct. 1897. Rios man, David, Cancer of the stomanh. Pro-ceed. of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 2, p. 9, Dec.

1897. Riether, Onstav, Darmverschluss dorch einen Kothtumor h. einem 3 Tage alten Kindo. Wien, klin, Webnschr, XI. 4.

Roberts, John B., Specimen of internal strangu-lation of the small bowel by a thread-like band. Pro-ceed. of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 2. p. 15. Dec.

Rocaz, Ch., Traitement médical de la péritonite tuberculnuse chronique chez les enfants. Ann. de la Policiin de Bord. V. S. p. 636. Mars. Roohé, L'alcoolisme ut la cirrhuse hépatique dans

l'Youne. Bull. do l'Acad. 3. S. XXXIX. 10. p. 255. Mars 8 Rolleston, H. D., Secondary polypoid melanctic tumonrs in the mucosa of the small intestine. Pathol.

Soc. Transact. XLI. p. 82. 1897.
Rosonthal, Adolph, Early viows on appendicitis. New York mod. Rocord LHL 10. p. 359. March.

Rosin, Hypertroph. Lebercirrhose. Berl. klin. Wo-chenschr. XXXV. 7. p. 157. Roux, Jean Ch., Les gaz de l'estomac. Gaz. des Hôp. 30. Sargnon, L., Kyste hydatique multinodulaire du

fole pris pour un cancer secondaire de fole. Lyon méd. LXXXVII. p. 254. Févr. Scholl, Victor, Et Tilfalde af Ulcus ventriculi. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 14.

Sehmidt, Rndolf, Znr Stoffwechselpathologie d. Icterus catarrhalis u. zar Frage d. Parachelie. Contr.-Bl. f. inpero Med. XIX. 5.

Schnitzlor, Julius, Unber einen Krampftumer

des Magens, nebst Bemerkungen zum soge pylori. Wien. med. Wehnschr. XLVIII. 15. Schweiger, Siegfried, Schlussben zu d. Thema d. dysenter. Leherabscesse. Wice. med.

Presse XXXIX. 8. 9. Sharp, Ezra B., A case of gastro-nephroptosis.
Philad. Policlin. VII. 14. p. 179. April.

Shattoek, Samuel G., Sable intestinal. Pathol. Soc. Transact. XLl. p. 124, 1897. Smoler, Felix, Zur Kenntniss d. primären Darm-sarkome. Prag. med. Wchnschr. XXIII. 13. 14.

Stengol, Alfred, Obstruction of the common bile duet and suppurative cholasgitis. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. I. 4. p. 72. Febr. Stengel, Alfred, Cirrhosis of tha liver with jaundice. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. L. 4.

Steven, J. Lindsay, Case of toxicsemic jaundice. Glasgow med. Journ. XLIX. 4, p. 272. April. Strauss, H., Zur Dasgnostik d. Magen- u. Darm-krankheiten mittels Köntgen-Strahlen. Nebst Erwiderung ven I. Boas u. M. Lery-Dorn. Deutsche med. Wchnschr.

Suchard et Teissier, Lymphadéneme du foia avec généralisation ayant présenté les symptômes du cancer primitif du feie. Bull de la Soc. anat. 5. S. XL 19. p. 940. Déc. 1897.

Tauszk, Franz, Das Verhilteiss der Hepatitis hypertrophica zur Hepatitis atrophica. Ungar. med. Presso III. 9.

Tuffier et Dujarier, Périgastrite gangréneuse antérieure, suite de cancer gastrique. Bull. de la Soc. annt. 5. S. XII. 3. p. 73. Jaev.

Turck, Fenton B., Die Priorität d. Sondirung von Oesophagus, Magen u. Eingeweide mittels d. Gyromele (hiegsamen Revolversonde). Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 9. Vaudrey, Hydatid of liver and polvis; obstruction

of ureters; cardino hypertrophy; uraomia; necropsy. Brit. med. Journ. April 16. p. 1015. Viola, Giacinto, Ricerche intorno all'eziologia della cirrosi opatica in Padova ed in Venezia. Poliche V.

3. 7. p. 66. 167. - Arch. gen. 2, 3. p. 164. 318. Févr., Vollmer, E., Beitrag zur Lehre von d. schwarzen Haarzunge. Dermatol. Ztschr. V. 1. p. 29.

Ward, Freeman F., Gall stones in the commo bile duct resembling carcinoma of thostomach. New York med. Record LIII. 4. p. 121. Jan.

Weber, F. Parkes, Furrowed liver from wearing belt. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 113, 1897.
Weber, F. Parkos, Exceedingly minute salivary calculus. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 121, 1897.
Wagelo, Carl, Zur Diagnose der durch Chole-

lithiasis bedingten Duodenalstoeose. Münchn. med. Wochenschr, XLV, 16. Wast, Charlotto C., Report of 2 cases of cancer of the stomach. Philad Policien. VII. 9. p. 107. Febr. West, Samuel, and F. W. Andrews, Rupture

of a healthy occophagus by the act of vomiting. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 73, 1897. Westphalen, H., Ein Fall von Leber-Colon-Adhä-

sion. Arch. f. Verdanungskrankh. IV. 1. p. 63.
Williams, Edward H., Tha relation of some ferms of constipation to degeneracy. New York med.

Record LHI. 11. p. 372. March.
Williams, H. L., Malignant adenoma of the intestine. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. 4. p. 91.

Wollheim, P., Ein seltenor Fall von Darmerkran-L. Munchn. med. Wehnschr. XLV. 6. Workman, a) Primary malignant disease of the

liver. — b) Secondary malignant disease of the liver. — c) Hypertrophic cirrhesis of the liver. Glasgow med. Journ. XLIX. 3. p. 184. 187, 189. March.

Wright, G. A., and Roginald Smith, A case of oscophageal poach. Brit. med. Journ. April 9. Wright, J. H., Purulant general peritonits from carcinoma of head of the appendix. Boston med. ad surg. Journ. CXXXVIII. 7. p. 150. Febr.

Wunschheim, Oscar von, Typhöse Chele-cystitis suppurativa neerotisans mit Peritonitis circum-scripta suppurativa. Prag. med. Wchoschr. XXIII. 3.

S. a. I. Albert, Ashmead, Lacreum. II. Andomie u. Physiologie. III. Austerlitz, Bookst, Brault, Haghas, Klein, Letulle, Luzzaio, Müller, Pewer, Quéun, Tavel, teo Britanti, Harrie, Hochhalt, Heir, Klois, Zalekke, Garrad, Veolokevi, Brarry, Silverin, Start, Start iesae; a. uarrea, vociose; o. rarry, sievers; 9. Edsall, Madaon; il O. Neisser; il. Albartin, Clarke; 12. Bachmann, Cohn, Maragliaca V. I. Eiselsborg; 2. a. Beatson, Brown, Butlin, Forchhoimar, Rolloston, Stetter; 2. c. Chi-urgie d. Verdamungsorgane. VI. Delbet, Robiesen urgie d. Ferdaussgeorgene. Vi. Delbet, Kodlesse VII. Audry, Burton, Gmeiner, Grager, Mar-shall, Pinard. VIII. Czorny, Přöhlich, Kel-ler, Limpert, Seibert, Spiegelberg, Tournier. XIII. 2. Anstsensen, Bayer, Descheemacker, Ellis, Jaworski, Reidz, S. Habu, Levin. XIV. 6. Kuhn. XVI. Strümpoll. XVIII. Weinborg.

6) Krankheiten des Harnapparates, der Nebennieren und der männlichen Genitalien, ausschliesslich der Suphilis.

Achard, Ch., et J. Castaigne, La permeabilité rénala at la composition des urines dans la congretion d'origine cardiaque et dans lo mal do Bright. Gaz. des Hôp. 16. 17.

Bacaloglu, C., Cancer du rein; généralisatios; fractures spontacees des côtes. Bull. de la Soc. anst. 5. S. XII. 2. p. 21. Jany. Bacaloglu, Aplasie artérielle et atrophie résale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 65. Janv.

Bard, L, et L. M. Bonnet, Recherches of cossidérations cliniques sur les différences de permeabilité récale dans les diverses espèces de néphrites. Arch. gén. 2. 3. 4. p. 129. 283. 464. Févr., Mars, Avril. Bowlby, A. A., Gummatous disease of the kidney

causing a large renal tumour. Pathol. Soc. Transact. X.I.I. p. 128, 1897. Bradford, John Rose, Observations on the pathology of the kidneys. Lancet March 19, 26, April 2.

Chaillous, J., Epithéliomas des capsules surrèusyaux secondaires de la peau. Bull. de la Soc. auat. 5. S. XI. 19. p. 931. Dec. 1897.

Drew, Donglas, Villous carcinoma of pelvis of kidney and bladder, causing hydronephrosis. Pathol Soc. Transact. XLI. p. 130, 1867. Fischer, J., Zur Pathologie u. Therapie d. Wander-niere. Centr.-Bl. f. d. Grenzgeb, d. Med. u. Chir. L. 2. 3. 4. 5.

Frankl-Hoohwart, L. vou, u. O. Zucker-kandl, Die nervösen Erkrankungen d. Blase. [Spoc. Pathol. u. Ther., harausgeg. von *Herm Nothmagel*. XIX. II. 1.] Wien. Alfred Holder. Gr. S. 1278. mit 15 Abbid. 3 Mk. 60 Pf.

Goomans, J. L., De kapsel van Boseman bij chronische nierontstekingen. Nederi. Wesklik I. 16.
Haddon, John, Granular kidney. Brik med.
Journ. Maruk 20. p. 817.
Harris, M. L., A new devico for obtaining the urino
separately from the 2 kidneys in olghbar sex. Medicinol V.

4 p. 274. April.
Hebb, R. G., Case of hydronephrosis. Pathol. Soc.
Transact. XLI. p. 135, 1897.

Heitzmann, Louis, Die Differentialdiagnose d. Nierenerkrankungen mittels Harnuntersuchung. New Yorker med. Mon.-Schr. X. 2. p. 61. Febr.

Keller, Ueber Wanderniere (Diskussion). Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkel. XXVIII. 1. p. 101. Koranyi, Alexander, Vem diagnest. Werthe d.

Niereninsufficienz auf Grund klin. Erfahrungen. Ungar. med. Presso 111. 14. 15.

Lenderf, Axel, To Tilfilde af Pseudohydro-nefrose. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 4. 5. Lehnstein, H., Einigenenere Arbeiten über Patho-

logie u. Therapie d. Nierenkrankheiten. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 25. Macaigne et J. Vanverts, Tuberculose rénalo gnérie par transformation fibreuse totale. Bull. de la Soc.

anat. 5. S. XIL 5. p. 173. Janv.—Fèvr.

Morgan, John H., On the affectious of the urinary paratus in children. Lancet Febr. 12. 26, March 12. -

Brit, med. Journ. Febr. 12, 26, March 12, Peh u. Lesions rénales et cérébrales multiples. Lyon méd. LXXXVII. p. 299. Févr. Plessing, 2 Falle ven paranephrit. Abscess. Dout-

sche med. Wehnschr. XXIV. 9. Rolleston, H.D., Secondary carcinemutous growth in the right supra-renal body extending along the capen-

lar vein into the inferior vena cave. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 209, 1897.
Simpson, Frank C., Some observations in interstitial usphritis. Amer. Pract. and Nows XXV. 4. p. 125.

Febr.

Swan, J. M., Tuberculosis of the kidney. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 2. p. 14. Dec. 1897. Theffier of Dumont, Groe rein polykystique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 4. p. 113. Janv. Vogler, Albert, Beitrag zur Kenntniss d. sogen-enbryonalen Drüsengeschwalst\* der Nierengegend im

Kindesalter, Inaug.-Diss. München 1897, Hofbuchdr. Kastner u. Lossen. 8, 48 S. Wahl, P. L., Sur un cas d'hydronéphrose mécon-nue chez un aliéee. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5.

p. 190. Jany.-Févr. West, Samuel, Granular kiduoy and why it is so

often overlocked. Lancet March 5. S. a. I. Harnuntersuchung. II. Anatomie u. Phygie. III. Brault, Hansemann, Lindemann. IV. 2 Raymond; 3. Reusner; 5. Fletcher, Sharp; 8. Guia y, Reiersen. V. 2. o. Benini, Cockhara, Morostin; 2. d. Chirurgie d. Harn- u. männl. Geschlechtsorgane. VI. Hamilton, Jones. maget, XIV. 1. Glax. XVIII. Cadéas. VI. Hamilton, Jones. X. Fre-

7) Krankheiten der Bewegungsorgane. Bayer, Carl, Zur Operation d. Schnen-u. Muskel-contrakturen. Chir. Centr.-Bl. XXV. 12, p. 276. Bloch, E., Zur Actiologic des Rheumatismus. Müschn. med. Wehnschr. XLV. 15. 16.

Championnière, Réparation d'un muscle par des fils métalliques fixés par un autre fil métallique placé

erpendiculairement dans le corps du muscle. Gaz. des Hôp. 43. Cardarelli, A., Rheumatismo vertebrale. Gaza.

degli Osped. XIX. 19. Hammond, Graome M., Wry-neck and asym-metry of face. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 130. Febr.

Ingelrans, Rhumatisme et traumatisme. Echo méd. du Nord II. 11. jellberg, A., Om myiter och celluliter på båleu. Bira XXII, 5, 6,

Lindsay, J., Rheumatic hyperpyrexia. Brit. med.

Journ. March 5. p. 618.

Mathes, M., Sammelreferat über multiple Myos
tiden. Centr.-Bl. f. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. L. 2. Mendelsohn, Martin, Behandl. d. chron. Ge-

lenkrhoumatismus mit überhitzter trockner Luft. Deutsche mad. Wohnschr. XXIV. 11. Beti Monro, T. K., Rheumatoid arthritis in a boy. Glas-gow med, Journ. XLIX. 2, p. 108. Febr.

Monro, T. K., Case of scute rheumatic polyarthritis; double pneumonia; hyperpyrexia; trustment by cool baths and afterwards by continuous warm bath; recovery; slight hilateral ulnar neuritis. Glasgow med. Journ. XLIX. 4. p. 283. April. Pennato, Pupinio, 2 casi di miopatia primitiva.

Clin. med. ital. XXXVII. 1. p. 36. Genn.

Salman, Klin. u. anatom. Beiträge zur Myositia ossificans. Deutsche mil. ärztl. Zischr. XXVII. 2. p. 65. Singer, Gustav, Zur Klinik der atvp. Fermen des akuten Gelenkrheumatismus. Wien, med. Presse XXXIX. 7.

Sloman, S. G., Rheumatic hyperpyrexia. Brit. mod. Journ. March 26. p. 817.

Strausa, H., Ueber d. sogen, rheumat. Muskel-schwiele. Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 5. 6. Triboulet, Des rhumatiames chroniques d'infection; étiologie; pathogénie. Revne de Méd. XVIII. 3. 4.

p. 189. 329. Unverricht, H., Ueber krankhafte Muskelermüdbarkeit. Festschr. d. med. Ges. zu Magdeb. p. 65. -

Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 14. Walsh, David, Skin changes in rheumatic fover. Brit, med. Journ. Febr. 5. p. 407.

Walton, G. L., The nature and the treatment of spasmodic torticollis. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 3. p. 295. March.

Withers, J. Sheldon, and Oliver Withers Acuto rheumatism; hyperpyrexia; treatment by cold baths; recovery. Brit. med. Journ. April 9.

balba; recovery. Dr. meu. soum. apar. S. B. H. Allen, Auvray, Broca, Kopsch, M'Dougail, Morpargo, Mouchet, Müller, Parsons, Rollett, Taylor, Winkler. III. de Bovis, Moreston. IV. L. Lutkom filler; 4. Horzmunkel-heumntismus, Woil; & Mucheldystrophen, Feindel, Funcke, Ghilarduoci, Geldberg, Hirsch, Lauger, Lauger, Muzzuchetti, Pennato, Laugor, Laquer, Muzzuchetti, Pennato, Thiem; 11. Durante. V. 1. Lucas, Rydygier, Vénct; 2. a. Braun; 2. c. Hepp, Ray, Steele. VII. Begouin. XIII. 2. Sterling.

8) Krankheiten des Nervensustems Achard, Ch., et Léopold Lévi, Conservation

dos reflexes rotuliens dans un cas de tabés, avec antopsie. Gaz. hebd. XLV. 23.

Adamkiowios, Albert, Ueberd. sogen. "Bah-nung". Ein Beitrag zur Lehro von d. Gleichgewichts-storungen in d. Thätigkeit d. Norren. Zschr. f. kin. Med. XXXIV. 3 n. 4. p. 338. Adler, Ueber Sensiblitätsstörungen b. rheumat. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 2.

Facialishamung. Allg. med. Contr.-Ztg. LXVII. 2. Alessi, Urbano, Contributo allo studio del ricambio materiale negli spilottici. Rif. med. XIV. 30. Alexander, Reginald G., A case of acute dorso-

lumbar myelitis; complete recovery. Lancet March 26. p. 860

p. 500.

Alt, Fordinand, Ein Beitrag zur Pathologie des cortikalen Hörcentrums. Mon.-Schr. I. Ohrenhkde. u. s. w. XXXII. 1. — Wien. klin. Webnsehr. XI. 10.

Anton, G. Ueber Herdorkrankungen d. Gehirns, welcho vom Pat. selbst nicht wahrgenemmen wurden. Wien blie Webnsche XI. 10. Wion, klin, Wchnschr, XI, 10.

Arneld, J. P., Tumor of the dura mater. Proceed.
of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 1. p. 19. Oct. 1897.

— Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 127. Febr. 1898. Babcook, Warren L., Hemilingual atrophy with

coexisting bulbar symptoms, associated with insanity other than general paralysis. Now York med. Record LIII. 13. p. 446. March.

Baginaky, Adolf, Zur urim. Aphasie. Berl. klin. Wchaschr. XXXV. 10. Bailey, Penroe, Unilateral atrophy of the hrain. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 136. Febr.

Baker, An uncommon nasal paresthetic not Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 1. p. 34. Jan. Barney, Chas. Norton, Cerebral syphilis with report of a case of chronic meningo-encephalitis secoudary to syphilis. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVII.

IV. 8.

27. p. 671. Dec. 1897. Barr, Martin W

Barr, Martin W., Some notes on echolalia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 1. p. 20. Jan. Barr, Thomas, Ein Fall von Kleinhirn-Abscess vorursacht durch infektion vom Mittelohr aus durch d Meatus acusticus int. mit Thrombose d. Sinus cavernosi u. Leptomeningitis. Ztachr. f. Ohrenhkde. XXXIII. 4.

Bayerthal, J., Znr Kenntniss der Meuingocele spuria (Billroth'schen Krankheit) in neuropath, Hinsicht.

Deutsche med, Wohnschr, XXIV, 4. Boadles, Ceoil F., Gummatous culargement of the hypophysis cerebri. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 1.

1897 Beadles, Ceoil F., Syphilomata of spinal cord. Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 15. 1897. Bechterew, W. v., Die Frähsymptome d. Tabes dorsalis. Centr.-Bl. f. Nourol. u. Psych. N. F. IX. p. 80.

Boohtere w. W. v., Ueberd. Bedeutung d. Cardiaca b. d. Behandl. d. Epilepsie. Neurol. Contr.-Bl. XVII. 7. Benda, Theodor, Zur Symptomatologie d. Tahes. Berl. kliu. Wohnschr. XXXV. 6.

Beuda, Th., Neurastheu. Hunger. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 13.

wenisher, AAV 1.5.

Benedik, Morie, Ueber Kopfschmerzen. [Wien.

Kliu. XXIV. 3; Mare.] Wien. Urban u. Sohwarzenberg.

Gr. S. S. 85—104. 75 Pt.

Benham, F. Lucas, Venesection in appolexy.

Lancet April 16, p. 1079.

Bevenuti, Ezie, Sulla patogenesi del morbo di

Flaiani (M. di Basedow-Grave). Peliclin. V. 3, p. 77.

Bernhardt, M., Das Ch. Bell'sche Phänomen bei peripher. Facialislähmung. Berl. klin. Wohuschr. XXXV. 8.

Bernhardt, M., Kliu. Beitrag zur Lehre von der ominnaesthesia alternans. Deutsche med. Wohnschr.

X XIV. 10. Bianchi, Silvio, Sintomi e diagnosi delle affe-zioni cerebellari. Suppl. al Policlin. IV. 15. p. 368. Biernacki, E., Zur Aetinlegie d. funktionellen Nouroson (Hystorie u. Nourusthesie). Neurol. Ceutr.-Bl.

XVII. 6. Binswanger, Ueber einen eigenart, hysterischen Dämmerzustand (Ganser). Mon.-Schr. f. Psych. u. Neu-

rol. III. 2. p. 175. Blo k, Paralysie de l'accommodation et mydriase d'origino hystérique. Ann. d'Oculist. CXIX. 3. p. 193. Mars.

Boettiger, A., Zur Casuistik d. Kleinhimtumoreu. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 6. Bou hoeffer, Karl, Ueber Aboahme d. Muskel-s h. d. Chorea. Mou.-Schr. f. Psych. u. Neurol. III. tonus h. d. Chorea.

3. p. 239. Booth, Arthur, Toxio tremor and hysteria in a male. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 128. Fehr

Bournoville ot Dardel, Epilepsie consécutive à une fièvre typhoïde. Progrès med. 3. S. VII. 12. Bourneville et Schwartz, Nouvelle contributiou à l'étade de la pseudo-porencéphalie et de la por-encéphalie vraie. Bull, de la Soc. anat. 5. S. XII. 2. p. 25.

Jany Brauneck, Zur Casuistik d. Gehirntnmoren trau-mat. Ursprungs. Mon.-Schr. f. Unfallhkde, V. 4, p. 103,

Breituug, Max, Chorea miner: Fremdkörper im Heilung. Centr. Bl. f. innore Med. XIX. 10. Ohr; Heilung. Centr. Bl. f. innore Med. XIX. 10. Brown, W. H., A form of neuralgia occurring in

cyclists. Brit. med. Journ. Febr. 26.

Burr, Charles W., A case of psychic anesthe Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 1. p. 37. Jsn. Burr, Charles W., A porencephalic hrain. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 125. Febr.

Buzeard, Thomas, On cases illustrating the in-fective origin of infautile paralysis. Lancet March 26. Cade, Abcès cérèhral et phlèhite du sinus d'origine que. Lyon méd. LXXXVII. p. 413. Mars. Campbell, Colin, Venesection in apoplexy. Lan-

cet April 9. p. 996 Campos, Interprétation d'un phénomène récem-

ment décrit dans la paralysie faciale périphérique. Pro-grès méd. 3. S. VII. 7. Cavaccaui, Alberto, Sull'acinesia algera. Rif.

Cavassaui, Atherto, Sulfacinesia aigera. St.
Charcot, J. B., Amyotrophie du membre supérieur
gauche ches un fellah, consécutive à la variele. Nouv.
Iconogr. de la Salp. XI. 1. p. 57. Janv. et Févr.
Chiari, O., Beidersest. Lähmung d. N. roourress.
Wien. klin. Wehnschr. XI.

Clark, R. Pierce, Report of a case of subcula-neous facial hemorrhage in epilepsy, which followed a single fit. New York med. Record Lill. 13, p. 445. March.

Clans, A., Un cas d'astasie abasie. Belg. méd. V. 7. 9. p. 193. 262.
Cohn, Paul, 2 Fälle von Friedreich'scher Ataxie.
Neurol. Centr.-Bl. XVII. 7.

Combe, Contribution à l'étude de la méningite en plaque ches l'adult et chez l'enfant. Revue méd de la Suisse rom. XVIII. 4. p. 177. Avril.
Cozzolini, Vinocuzo, Nevrosi otitiche localiseate e generali. Rif. med. XIV. 65. 66.

Daltou, Norman, A case of acromegaly with diabetes and eulargement of the viscers. Pathol. Soc.

Transact. XLI. p. 166. 1897.

Dam hao her, E., Untersuchung über d. Verhalten
d. hiutern Wurzeln h. einem Falle von Tabes dersalis-Deutsche Ztschr. f. Nervenhade. XII. 2. p. 184.

Dnrkeehe witsch, L. O., Zur Frage von d. Läh-ngserscheinungen b. Pasteur'schen Impfungen. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 3.
Daweon, W. R., A case of syphilitic encephalo-

pathy. Duhl. Journ. CV. p. 108, 242, Fehr., March. Do Buok, D., L'ataxie. Belg. méd. V. 4. 6.10. p. 101, 165, 302 De Buck, D., et C. Heldenhergh, Un cas de

vrite traumatique du uerf sciatique traité par l'hersage. Belg. méd. V. 10. p. 293.

De Bnok et L. De Moor, Un cas de scierce disséminée débutante.

Belg. méd. V. 5. p. 120.

De Buck, D., et L. De Moor, Un ess de malade de Charcot. Belg. méd. V. 8. p. 229. De Buck, D., et L. De Moor, Notes sur un ess de paralysis apinale ayphilitique (Erb). Belg. méd. V.

16. p. 481. De Moor, L., Le traitement de l'épilepsie. Belg méd. V. 16. p. 486. — Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 4 p. 456.

De Ronzi, E., Tumore del cervelletto. Gazz degli Osped. XIX. 13. De Renei, Patogenesi o cura della tabe. Gaza degli Osped. XIX. 57.

Deschamps, E., Nature de l'hystèrie. Arch. gin. 4. p. 484. Avril. Donath, Julius, Der Werth d. Resektion d. Hals-

sympathious h. genuiner Epilepsie, nebst einigen Beob-achtungen u. physiolog. Versuchon über Sympathicus-lähmung. Wien. klin. Wehnschr. X1. 16. Dreyfuse, Rhinogene Gehirnaffektionen. Centr-Bl. f. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. I. 4.

Dnckworth, Dyce, Some cases of cerebral disease in which the function of respiration entirely ceases for some hours before that of the circulation Edinb. med. Journ. N. S. III. 3. p. 145. Fehr.

Dufour, H., De l'origins congénitale de certaines syringemyéliea. Revue asurol. VI. 3. p. 62. Duplay, Simon, Paralysies du membre supéur à la fin des luxations de l'épaule. Semaine med.

XVIII, 19. Eichhorst, Hormann, Usber Meningo-Ence-phalitis haemerrhagica. Virohow's Arch. CLL 2. p. 285. Eliot, Llewellyn, A case of bysterical dys-phagia. Medicine IV. 2. p. 98. Febr.

Elsohnig, A., Angenmuskellähmungen darch Ge-rulstmetastasen. Wien. klin. Wchnschr. XI. 5. schwulstmetastasen. Englisch, Josef, Incontinentia urinse in Felge diphther. Blasenlihmung. Wien, med. Presse XXXIX. 9.

Enslin, Friadrich, Ueber d. Coincidenz von Tahes dorsalis u. Aortenerkrankungen. Inang.-Diss. Berliu. Druck von E. Ebering. S. 30 S.

Eshner, A. A., A further contribution upon a case meningitis. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV, 3, p. 208. March.

Eulonburg, A., Zur Therapie d. Kinderlähmungen. Sehneuüberpflanzung in einem Falle spast, cerebraler Paraplegie (sogen. Little'scher Krankheit). Deutsche med. Webnschr. XXIV. 14. Ewald, Ein Fall von cerebraler Angenmuskel-

Bihmung. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. S. p. 175. Fawoett, Jobn, Case of traumatic hydrocepbalus; catrical stenosis of aqueduot of Sylvius. Pathol. Soc.

Transact. XI.I. p. 6. 1897. Feindel, E. Le torticollis mental et son traite-Gaz. hebd. XLV. 15.

Feindel, E., et Henry Meige, Tio on spasma de Ia face. Revne ucurol. VI. 5. p. 5. Féré, Ch., Impulsiens inconscientes ohez un neur-

asthénique. énique. Belg. méd. V. S. p. 225. Fèτé, Ch., Contribution à l'étude de la descendance des invertis. Arch. de Neurel. 2. S. V. p. 273. Avril.

Finizio, Gaetane, Su di un caso di sindrome ipocinesica di Erb. Rif. med. XIV. 50. 51. 52. Fischer, H., Zur Casuistik d. Tic rotatoire. Deut-

sche med. Webnschr. XXIV. 4 Fishor, Edward D., Paralysis, its forms, pro-sis and treatment. New York med. Record LIII. 9.

p. 298. Febr. For a l, Aug., Ueber suggestive Hauterscheinungen. Ztschr. f. Hypnet. VII. 3. p. 137. For naea, Luigi, Coutributo alle studie del ricambio

nnteriale sulla febbre isterica. Clin. med. ital. XXXVII. Fraenkel, Alexander, Bemerkungen zu der in No. 21. Bd. VIII. dieses Centralbl. erschinnenen Mitthei-

Experiment, Untersuchangen über d. Bezinbangen von Nervenläsionen zu Gefassvoränderungen von r. C:yhlarz u. Helbing, nehst Replik von Carl Helbing u. Ernst r. Cighlarz. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Aust. IX. 2

Pracukel, Pulmouary tuberculosis and tabes combined. Journ. of narv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 129. Fahr.
Franke, Felix, Poliemyelitis anterior acuta nach Unfall. Men. Schr. f. Unfallbloie. V. 3. p. 74.

Freud, Sigmund, Die Sexualität in d. Actiologie d. Neuroseu. Wien. klin. Rundschau XII. 4. 5. 7. Fuller, Engene, Is sexual neurasthesia in the

male as frequent as is commenly supposed? New York med. Record LIII. 6. p. 187. Febr. Funcke, Ein Fall von Myotonia, bez. Paramyetonia oongenita. Dautsebe mil.-ärztl. Ztschr. XXVII. 3. p. 114.

Ganser, Ueber einen eigenartigen byster. Dämmerzustand. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh, XXX. 2. p. 633.

Gehuchten, A.vau, A propos de la contracture hémiplégique. Revue neurol. VI. 1. p. 2. post-hémiplésione.

Vau Gehuchteu, A., et D. De Buck, Lachromatolyse dans les cornes antérieurs de la moelle après désarticulation de la jambe et ses rapports avec les locali-sations motrices. Belg. méd. V. 14. p. 417. Geikie, Walter R., The treatment and

in Graves' disease. Philad. med. Journ. I. 4. p. 167. Jan. Gerest, Menoplegin brachiale hystérique. Lyon méd. LXXXVII. p. 449, Mars. Ghilarducci, F., Sclerosi laterale amiotrofica. Suppl. al Peliclin. IV. 11. p. 261. Gbilarducci, F., Tabe dorsale. Suppl. al Peliclin.

Gihson, John R., Case of angio-neurotic cedema with history of injury to the head. Lancet Febr. 26. Gihsen, G. A., and W. Aldreu Turuer, Remarks on a case of porencephaly. Edinb. med. Jonn. N. S. III. 3. p. 164.

uilles de lu Touretta, Revisiou nesographique des états neurasthéniques. Semaine méd. XVIII. 5. Gillas de la Touratte, Diagnostie et traiteu

dos états negrasthéniques. Semaine méd. XVIII. 16. Gilles de la Teurette et G. Gasne, Le traitemeut de l'ataxie locometrice par l'élengation vraie de la moelle épinière. Neuv. Iceuogr. de la Salp. XI. 1. p. 18. Janv. et Fevr.

Geldberg, Ludwig, Eu Fall von traumat amyo-tropher Lateralsklerose am untersten Theile d. Rückeumarks. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 12. Goldsohnider, A., Ueber Bewegungstherapie h.

Erkrankungen d. Nervansystems. Doutsche med. Wo-chenschr. XXIV. 4. 5. Goodkind, Manrice L., Multiple scierosis, double

abducons paralysis, and locomotor staxis. Medicine IV. 3. p. 184. March. Goodliffe, J. H., Netes on 3 cases of corobral

tnmeur occurring in the insane. Brit. med. Journ. April 9. p. 946. Green wood, Allen, Ocular headaches. Besten med. and surg. Journ. CXXXVII. 26, p. 644. Dec. 1897.

Greuet, A., Tumeur sarcomateuse de la hase du reau. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 90. Janv. Grohmann, A., Ueber Arbeitskuren f. Nerven-kranke. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 3. p. 54. Guisy, Bart belemy, Un cas d'anurie hystérique

avec élimination supplémentaire de l'urée, qui a duré pendant 12 jours, c'est-à-dire depuis 6 du mois de Mai jusqu'au 18 du même meis, chez une femmo bystérique, guerie complétement. Progrès med. 3. S. VII. 6.

Habel, A., Ueber Fortbestehen von Tie couvulsif gleichseitiger Hemiplegie. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 12. Hallook, Frank K., Equilibration and its relation

to vortigo. Jonro. of perv. and ment. Dis. XXV. 3. p. 175. Hauke, Victor, Lagophthalmus im Schlafe h

vollständ. Lidsoblusse im wachen Zustande als Theilbefund multipler Hirnuervenläbmung in Felge lustischer Basalmeningitis. Wien. klin. Wchuschr. XI. 16. Hara, H. A., A report of a case of unusual edema

in hemiplegia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 3. p. 189. March. Haskoveo, Lad., Contribution à l'étude de la puthogonie de la maladie de Basedow. Gaz. hebd, XLV. 13.

Hebb, R. G., Tumenr of the spinal cord. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 14. 1897. Heller, Julins, Weitere Mittheilungen über einen

Fall von ohron. Hydrocephalns b. b. Deutsche med, Wchnsohr, XXIV, 5. Hydrocepbalas b. hereditärer Syphilis. Hinsbelwood, James, A case of word-without letter blindness. Lancet Febr. 12.

Hirsch, William, The convulsif. Jeurn. of uerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 130. Febr. Hirsob, William, A case of amyotrophic lateral

sclerosis. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 134. Hoeflmayer, L., Ein Fall von halbseit. Gesichts-

schwund (Hemiatrophia facialis progressiva). Münchu. med, Wehuschr. XLV. 13. Höltring, Georg, Ueber tabische Gelenkerkran-gen. Inang.-Diss. Bonn. Druck von Jean Trapp. S. kungen. I Mk.

Hoffa, Albort, Ucber d. angeb. spast. Gliederstarre u. ihre Behandlang. Münchn, med. Wehnschr. XLV. 15.

ANNUALY, Kynbes du cerveau. Lyon méd.
LXX-YUL 122. Jaur
LXX-YUL 122. Jaur
LXX-YUL 122. Jaur
LXX-YUL 123. Jaur
LYON 124. Ap. 206. April 124. Apri XXIV. 8, 9, 10,

Jacobsohn, L., Ueber einen Fall von Hemikranie, einseit, Lähmung d. Halssympathiens u. Morbus Baue-dewii. Deutsche mod. Wchoschr. XXIV, 7.

Jastrowitz, M., Zur Konntniss u. Behandl. d. Neuralgia occipitalia. Deutsche med. Wchnschr. XXfV. 14. 15. Jenks, Harrison D., Some observations from a series of chorea cases. Physic. and Surg. XX. 2. p. 56.

Ingelrans, Un nouveau cas de miralgie paresthè-e. Eche méd. du Nord II. 6. Juffroy, A., Sur un cas d'acromégaly avec dè-ce. Progrès méd. 3. 8. VII. 9. Joffroy, A., Syndrome temporaire de Weber avec hémicpie permanente. Nouv. Iconogr. de la Salp. XI. I.

p. 1. Janv. et Fevr. Jelly, F., Uober Hollstätten f. Nervenkranke. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 94.

Jones, Clayton, Migraine and arthritis. Lancet Jan. 29. p. 326.

Jonas, Robert, A case of agoraphobia with remarks apon obsessions. Lancet Febr. 25. Jürgena, Rudolf, Ueber d. Acticlogie d. mul-tiplea Hirnaklerose. Berl. klin. Wchnschr. XXXV, 14. Julio, Paralysio du nerf subital par compression

cicatrioielle ancienne, rapidement guerie par libération du nerf. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 2. p. 135. Fèvr. Juliá, J., Paralysia ancienne de la jambe (coup de

feu) par compression cicatricielle du nerf sciatique; guerison par le massage violent et les eaux de Bourbou-l'Archambault. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 4. p. 305. Avril. Kalischer, S., Ueber angeb. Muskelkrampf u. Hypertrophic an d. linken obern Extremität. Neurol.

Centr. Bl. XVII. 3. Kalischer, S., Die Tabes dorsalis. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. III. 4. p. 368.

Kaplan, L., Ueber psych. Erscheinungen b. einem Tumer d. Schläfenlappens. Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 6. p. 957.

Keen, W. W., and W. G. Spiller, 2 cases of wrist drop from injury of the musculo-spiral nerve from fracof the humerus. Proceed. of the pathol. Soc. of

turo or tas namerus. Proceed or tas patael. Soc. of Philad. I. 4, p. 100, Febr. Kien be ok, R. 4 atyp. Fille von Syringomyelie. Wein. med. Fresso XXXIX. 7. p. 270. — Wien. klin. Wehnschr. X. 7. p. 169. Kier nan, James G., Raynaud's disease and the psychoneuroses. Medicine IV. 4. p. 285. April.

Kissel, A., 5 Falle von nervesem brom Asthma b. Kindern. Arch. f. Kinderhkde. XXIV. 3 u. 4. p. 172

Klein, Carl, Bemerkungen zum Wesen d. Hemikranie. Wien. med. Prosse XXXIX. 11. Königstein, Mochao. Ataxiebehandlung. Wien. klin. Wchnschr. XI. 9. p. 223.

Köster, H., Zur Kenntziss d. Dermstomyostis. Dentsche Ztschr. f. Nervenhkde. XII. 2. p. 150. Kofend, Adolf, Ueber einen Fall von Syringemyelie mit Spontanfraktur beider Humerusköpfe u. Resorp-

mysee mit Spontanizatur detect Humeruskopfen. Heechton demeblen. Wien, klin. Wehnsehr, Kl. 13.

Kovalevsky, Paul, De l'épilopsie an point de vuo clinique et médico-lègal. Ann. méd-paychol. 8.8.

VII. 1. 2. p. 77. 252. Janv.—Avril.

Krausa, William C. Oliems of the right frostal best of the half.

lobe of the brain. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 109. Febr. Labin, Heinrich, Klin. Beitrag zur Diaguese d. Affektienen d. Conus terminalis. Wien. klin. Webaschr.

Langer, Armin, Alte infantile Policmyslitis mit gender spinslar Muskelatrophie. Jahrb. d. Wies.

k. k. Krankenanst. V. p. 335.

Lannois, Atrophie unilatérale du cervelet. Lyen méd. LXXXVII. p. 520. Avril. Lannois, M., et J. Paviot, 2 cas de chorée béed-ditaire avec autopsées. Revue de Méd. XVIII. 3. p. 207.

Laquer, Leopold, Usher d. aligen. schwere Myasthenie. [e. Volkmann's Samml. klin. Vortr. 205. Innere Med. 61.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex-8. 75 Pt.

Jacus, R., Zur Behaodl, d. Hemikrania. New Yorker med. Men.-Schr. X. 3. p. 130.

Lemos, Magalhaos, Contribution à l'étude du l'épulepsie symptomatique des prophasies corticales. New. Iconogr. de la Salp. XI. 1. p. 20. Janv. et Févr.

Lépine, R. Polynévrite alcoolique, avec psychose. Revue de Méd. XVIII. 2. p. 181. Leszynsky, William M., The non-recognition

and arroneous diagnosis of locomotor ataxia. New York mod. Record LHI. 11. p. 369. March.

Laszynsky, W. M., Unitatoral rollex irido-plegit
Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 3. p. 203. March.
Leunden, Pals, Ucber oinen eigen thüml. Fall von

Gliom d. Rückenmarka mit Unbergreifen auf d. weichen Häute d. Rückenmarks n. Gehirns. Beitr. z. pathol. Aust. allg. Pathel. XXIII. 1. p. 69.
 Levet, Hémorragie méningée. Lyon méd. LXXXVII.

p. 365. Mars. Liobe ann, Alb., Angeb. psych. Tanbheit. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 31. Lloyd, James Hendrie, A case of total and

complete unilateral orbithalmorlegia (both external and internal). Journ. ef nerv. and ment. Dis. XXV.I. p. 45. Jan.
Löw en feld, L., Ueber d. Behandl. d. mänal. Impotenz u. d. Gassen'schen Apparato. Therap. Moostah. XII. 2. p. 79.

Mac Cormac, John Mc G., A case of hemiplegia with convulsions. Lancet March 26. Mo Farland, Joseph, A case of symmetrical

gangrone of all 4 extremities, without discoverable cause. Proceed of the pathol. Soc. of Philad. I. 4. p. 73. Febr. Mackenzie, Hacter, and Walter Edmunds, 2 cases of Graves' disease with persistent thymus. Pathel-

Soc. Transact. X.L.I. p. 192. 1897.
Maréo hal, Les troubles sensitivo-moteurs d'origine ceróbrale. Presse méd. belge L. 11. Murinesco, G., Sur les paraplogies flasques pur

compression de la moelle. Semaine méd. XVIII. 20. Masbrenier, Note aur un cas de meningitetuberouleure de l'adulte; aphasie transitoire sans paralysie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 77. Jany. Mazznohetti, Riccardo, e Enrico Gilar-

deni, Acinesia algera con astasia abasia e mioclonia. Clin. med. ital. XXXVII. 3. p. 174.

Moeasen, W., Quelques remarques à propos de la paralysie agitante. Belg, mod. V. 11. p. 329. Maier, Edgar, Casuist. Mitthollungen zur Kennt-nies d. Pathologie u. Therapie ofti. Hirnanscesse. Festschr.

d. med. Ges. zu Magdeburg p. 199. Msskó, M., Ein Fall von schwerer, während der

Gravidität aufgetretener Hysterie, gebeilt nach Skarifikationen d. Portio. Ungar. med. Presse III. 6. Meyer, Adolf, Demonstration of various types of

changes in the giant cells of the paraceutral lobule. Amer. Journ. of Insanity LIV. 2. p. 223, 1807. Mitchell, S. Weir, and J. H. Wallace, A cli-

sical re-examination of the moter symptoms of chorea. Philad. med. Journ. I. 4. p. 153. Jan.

Möbius, P. J., Ueber verschied. Augenmuskelstörungen. Schmidt's Jahrbb. CCLVIII. p. 23.

Möbius, P. J., Ueber Morbus Basedowii. Schmidt's Jahrbb. CCLVIII. p. 127.

von Monakow, Ueber pesthemipleg. Bewegungs-störungen. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 9. p. 149. Monnier, H., Ueber d. Behandling von Nerver

ao na let, II., User a Beeänding vos Nerves-krankes u. Psychepathes durch nitzl. Muskelbeschäft-gung. Zischr. f. Hypnot. VII. 3. p. 142. Monro, Z. K., Hemiplegia, probably due to syphi-lica vascular disease, accompanied by maniscal attack; complete recovery from both moter and mental symptoms.

Glasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 106. Febr. Morison, Alexander, On the relation of the rous system to disease and disorders of the viscera.

Edinb. med. Journ. N. S. III. 3. 4. p. 124, 225, 374, Febr.,

Morton, S. M., and A. F. Witmer, Tumor of the inal meninges. Proceed. of the Pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 1. p. 2. Oct. 1897.

Moty et Fromont, Dystrophie onguéale hysté-b. Echo mèd. du Nerd. II. 4. Mussar, J. H., Cerebral hemorrhago. Proceed, of the pathol. Soc. of Philad. N. S. I. 2. p. 17. Dec. 1897.

Nnge 1, Hugo, Kopfschmerzen u. Migrane, deren Wesen, Bebandlung u. Verhütung. Berlin. Hugo Stei-nitz. 8. 70 S. 1 Mk. 50 Pf. Nammack, Charles E., Hysteria with complete mostbesia and catalopsy. New York med. Record LIII.

9. p. 315. Fobr. Neuburger, Tb., u. L. Edinger, Einseitiger fast tetaler Mangel d. Corebelium; Varix oblengatao; Herz-

tod durch Accessoriusreizung. Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 4. 5. Nottbafft, Albrocht von, Ein Fall von arteficiellem akuten thyreogenen Merbus Basedow. Contr.-

Bl. f. innere Med. XIX. 15.

Neyes, W. B., Neuritis following an infected vaccination. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 129.

Febr Ogle, Cyril, Haematoma of dura mater, with development of a membrane. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 10. 1897.

Ohlmacher, A. P., a) Detailed report upon clinical and pathological features of 6 cases which came to autopsy. - b) Upon the resemblance of the foregoing cases of epilopsy to certain diseases associated with thymic byper-

plassa. Bull. of the Obio Hosp. f. Epil. p. 4. 43. Jan. Onodi, A., Zur Pathologie d. Phonatienscentren. Mon.-Schr. f. Obrenbkde. u. s. w. XXXII. 1. — Ungar. med. Presse III. 9. 10.

Oppens beim, H., Ueber einen Fall von Tumor bri. Bentache med. Wehnachr. XXIV. 10. Oslor, William, On paralysis of the hypoglossal re. Journ. of nerv. and meet. Dis. XXV. 2. p. 124.

Febr. Pal, J., Ueber amyotrophisch-paret. Formen der

combinition Erkrankungen von Norvenbahnen (sogen-primite combinite Systemerkrankung). Wien Moritz Perles. S. 488 mit 11 Abbild. — Wien med. Wehnschr. XLVIII. 7. S. 10.

Parry, T. Wilson, A case of neuromimesis simulating perforated gastrie ulceration. Lancet April 2. Pnyne, S. M., Insufficiency of the ocular muscles.

New York med. Record LIII. 15. p. 507. April.

Pennuto, Papinio, Sclerosi laterale amiotrofica

combinata a cronica leptomeningite e atroflo radicolari, Clin. med. ital. XXXVII. 1. p. 31. Genn Péron, A. N., Un cas de méningite spontanée sur-aiguë et bémorrhagique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 19. p. 915. Déc. 1897.

Peterson, F., Enormous hydrocephalus. Journ.

Feteraos, F. Ezermous hydrocephalus. Journ. of over and most Iba. XXV. 2p. 133. Feter. Journ. of over and most Iba. XXV. 2p. 133. Feter. Fetries, K. R. 1, 2 cas de those are epshalmaphigic externo. et de paralysie largagic provocant de servino piraphiespe. Kord. ned. at N. F. VII. 6.

Philippe, V. Ue cas d'acromégalie; tradement thyrodien. Observ. de IFIQ. Fe. Leap 3d.

Fbillippe, K. Williner, Endothelisma of dara matter. Pathol. Sor. Transact. All. pt. 13. 1387.

Pin eles, Frisdrich, Chron., soit 20 J. recidi-virende Tetanie. Wien. med. Presse XXXIX. 6. p. 232. — Wien. klin. Wchnschr. XI. 7. p. 168. Potts, C. S., Tamor of the spinal dura mater. Pro-Potts, C. S., Tamor of the spinal dura mater. Pro-

ceed. of the pathol. Soc. of Philad, L. 3; Jan.

Rach ford, B. K., Relationable of migraine to opi-y. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 4. p. 436. April. Raczynski, J., Ueber den Lendenstich (Punctio lumbalis) b. chron. Hydrocepbalus. Wien. klin. Randschau XII. 8. Rapisarda, O., Malattie del sistema nervoso. Rif.

med. XIV. 14.
Rasob. Trigeminusneuralgie traumut. Ursprungs. Rasch, Trigeminusneuralgie traumut. Ursprungs. Centr.-Bl. f. Nervenhkde. u. Psych. N. F. IX. p. 196.

Redlich, Emil, Nouere Arbeiten über akute Mye-litis. Centr.-Bl. f. allg. Patbol. u. patbol. Anst. IX. 3 u. 4. Reichel, Oskar, Iselirte Thermanistbesie bei multipler inselferm. Sklerose. Jahrb. d. Wion. k. k. Krankouanst. V. p. 14.

Reiersen, A. C., Bidrag til Behandlingen af Eou-, Hosp.-Tid. 4. R. VI. 7. Reimann, Heinrich, Ein Fall von Thulamustumor mit complicirter mimischer Facialislähmung. Jahrb.

d. Wien. k. k. Krankenanst, V. p. 331.

u-rieco, n. n. Atarocanast, v. p. 331.
van Ron terg be m. Lichosule et son école. Zischr.
I. Hypnot VII. 1 u. 2, p. 54.
Richter, A., Ueber d. Porencephalie. Contr.-Bl.
I. Nervenbide. u. Payoh, N. F. IX, p. 126. März.
Riesman, David, Träger-flager (digitar scellens)
associated with acroparaesthesia. Philad. Policilin. VII.
13, p. 133. March.

Rolleston, H. D., A case showing some of the features of crythro-metalgia and of Raynaud's disease. Lancet March 19.

Rose, Ulrich, Aphasie als Einleitung eines uräm. Anfalls. Berl, klin. Welnschr. XXXV. 9. Rosenthal, Werner, Ueber eine eigenthüml, mit Syringomyelie complicite Geschwalst d. Rückenmarks. Beitr. z. pathol. Anat. n. allg. Pathol. XXIII. 1.

p. 111 Rowland, Walter J., Case of plumbic epilopsy; prolonged status epilepticus; recovery. Brit. med. Journ.

April 16. p. 1013. April 10. p. 1913.

Rutter, H. C., Colony care of the opileptic. Bull, of the Ohio Hosp. f. Epil. p. 66. Jan.

Sachs, B., Ce qu'il faut enteedre par maladie de Little. Oar hebd. XIV. 7.

Sailer, Joseph, Changes in the central nerveus system after asoptic injury. Proceed. of the pathel. Soc. of Philad. I. 3, p. 45. Jan.

Sambon, L. Westenra, On the etiology of sun-stroke (syrianis): not beat fever, but an infectious disease.

Brit. med. Journ. March 19. Sander, M., Paralysis agitans u. Senilität. Mon.-Schr. f. Psych. u. Nourol. III. 2 p. 155.

Sarbé, Arthur, Die Rolle d. Lnös b. d. Tabes u. d. Paralysis progressiva. Pester med.-chir. Presse XXXIV. 3. 4. 5. Saxer, Fr., Ueber Syringomyelie. Centr. - Bl. f.

allg. Pathol. u. pathol. Annt. IX. 2.
Se h a h a d, Z., a) Ein Fall von disseminirter Sklerose
h. einom 9jähr. Knabon. — h) Ein Fall von Hemiatrophia faciei et cranii sin. congenita. Petersb. med. Wchnsohr. N. F. XV. 4.

Schell, Victor, EtTilfilde af traumatisk Myelitis. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 14.

Schlichting, Haus, Klin. Studien über die Geschmacksbihmungen durch Zerstörung d. Chorda tympani u. d. Plexus tympanicus. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 4. p. 388.

Schloffer, Hermann, Ein Fall von traumat. Apoplexie ohne nuchweisbare Schädelverletzung. Wien. klin. Wehnschr. XL 16.

Schreiner, E., A case of amenical nearitis following the treatment of chorea with Fowler's solution. Jonra. of nerv. and ment. Dis. XXV. 3. p. 209. March.

Schuster, Paul, Zur Beurtheilung d. Rücken-hmerzen h. Unfallpatienten. Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 10. Sohwalho, J., Heilstätten für minderbemittelte

Son walso, J., Houssatton in mindercommittels Nervenkranke. Deathsche med. Weinsechr, XXIV. 13. Schwerer, Ueber einen Fall von Ueberlagerung einer organ. Erkrankung d. Rückenmarks durch Hysterie. Wärttenb. Corr.-Bl. LX VIII. 6. Besl. Script ure, E. W., Roaction time in abnormal con-

ions of the nervous system. New York med, Record

ditions of the nervous system. Aren and non-nervous Lilli. 6, p. 196. Febr.
Soligmann, H., Doppelter akuter Hirnabsecoss, nach Anfuncisculing dos Warzenfortsatzes. Zischr. f. Obrenhide, XXXII. 2, p. 142.

Serrigny, Ronn, Considérations cliniques sur la parentir dos novroses et des psychoses. Ann. méd.-psy-chel. S. S. VII. 1. 2. p. 35. 227. Janv.—Avril.

Sharpe, Norvelle Wallace, Peculiarities and treatment of electric injuries. Philad. med. Journ. I. 5. p. 202. Jan. Shoppard, J. E., 3 Falle von otit. Hirnerkrankung

mit ungünst. Ausgange. Ztschr. f. Ohronhkde. XXXII. 4. p. 362.

Sherrington, C. S., Decorebrate rigidity, and reflex coordination of movements. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. 319. Sievers, R., Om tetani vid dilatation af magsäcken.

Finska läkaresälläk, handi, XL. 1, a. 18.
Sollier, Paul, Ucher Nutur u. Entstehung der
Hysterio. Centr.-Bl. f. Norvenhkde, u. Psych, N. F. IX. p. 134. März.

Spiller, William G., The amanretic form of tabes salis. Philad. med. Josro. I. 5. p. 198. Jan. Spiller, William G., On arrested development and Little's disease. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV.

2. p. 81. 121. Febr P. Br. 121. Feer.
 Spiller, William G., A contribution to the study of secondary degeneration following corehral lesions.
 Journ. of nerv. and mont. Dis. XXV, 1, p. 1, Jan.

Starr, M. Alleu, Friedreich's ataxia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 3. p. 194. March. Stoin, Tie general durch Suggestion geheilt. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 9. p. 204. Steven, John Lindaay, Case of spastic para-

plegia in n bey with a peenliar gait, and probably due to a progressive myopathy. Glasgow med. Journ. XLIX. 4. p. 258. April

Stieglitz, Leopold, Multiple sclerosis in child-hood. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 2. p. 146. Febr.

Stieglits, I., Localized springonyelis. Journ. of norv. and most. Dis. XXV. 3. p. 202. March. Stolper, P., Ueber traumat. Blatungen um u. in d. Rückenmark. Mos.-Schr. f. Unfallhide. V. 2. p. 33.

Strümpell, Adolf von, Ueber d. Westphaf-sche Pseudoskierose u. über diffuse Hiraskierose, insbes. bei Kindern. Deutsche Zischr, f. Nervenhade. XII. 2. p. 115.

Sntoliff, E. Harvey, An extraordinarily acute case of Graves disease. Lancet March 12. Targett, J. H., On the tahetic or trophic foot. Pathol. Soc. Transact XLI. p. 283, 1897. Tatzol, Dio suggestive Behandl. einzelner Formen

Parnesthesis d. Geschlechtsempfindung. Ztschr. f.

Hypnot. VII. 4. p. 249;
Taylor, J. Madisou, An epidemic of policenylitis. Philad. med. Journ. 1. 5. p. 208. Jan.
Toissier, J., et Joanny Roux, Essai de dismarket differential entre la graphic actional in a supplier

stic différentiel entre la syphilis artérielle, la syphilis moningée et la syphilis gommeux de l'encéphale. Arch. de Neurol. 2. S. V. p. 1. 97. Thie m, C., Gewehnheitscontraktur u. Gewehnheits-

lihmung, Mon.-Schr. f. Unfallhide. V. 2. p. 58. Thiom, Doppelacit. Kappenmuskellähmung. Mon.-Schr. f. Unfallhide. V. 4. p. 106. Thilo, Otto, Zor Behandl. d. Gelenkneuralgien.

Petersh, med. Wchuschr. N. F. XV. 6. Thoenes, Karl, Statistisches über d. Ursachen u. d. ersten Krankheitserscheinungen d. Tabes dersalis (each Erfahrungen auf d. med. Klimk in Bonn von 1889-1897).

Inaug.-Diss. Bonn. Druck von Jos. Bach's Wwe. 8. 1 Mk. 20 Pf. Thomson, Severin, Morbus Basedowii; Strunectomia partinlis', Recidiv', Strumectomia totalis. Hosp-Tid. 4. R. VI. 11. S. 297.

Tachirioff, S., Les notes cliniques de la section des maladica nerveuses à l'hôpital militaire à Kisv. Arch.

russes de Pathol. etc. V. 3. p. 300. Trevelyan, E. F., Locometer ntaxia in husband and wife. Brit. med. Johns. April 9.
Uh th off, W., Ein Beitrag zu d. seltneren Fornen
d. Schistörungen b. intracraniellen Erkranknugen. Deut-

sche med. Wohnschr. XXIV. 9. 11. Vecchi, Mario, Il caso del maggiore Amadasi [emisezione del midelle spinale per ferita d'arma da fuoco].

Clin. med. ital. XXXVII. 1. 2. p. 49, 103, Genn. Febbr. Vigouroux, R., Zur Actiologie d. funktionellen Nourosen (Hysterie u. Neurasthenio). Neurol. Centr.-B. XVII. 8.

Vincont, Un traitement de la maladie de Little. Lyon méd. LXXXVII. p. 266. Févr. Viviani, Giovanni, Di un tumore cerobrale nel

lobe frontale sinistro. Clin. med. ital. XXXVII.3. p. 188. Vorator, J., Beitrag zur Kenntniss d. opt. n. taktilon Aphasio. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX. 2. p. 341.

Voustman, A. H., "Koro" in de Westerafdeeling van Borneo. Geneesk. Tydschr. voor Nederl. Inde XXXVII. 6. blz. 499. 1897.

XXXVII. 6. lbi. 469, 1897.
Webor, F. Parkea, Haematoma of dura masse.
Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 11. 1897.
Weias, Heinrich, Paraplegia spastica infantiis.
Weias, Heinrich, 19, p. 223.
Weist, H. H., A case of cerebral abscess. Now

York med. Record Lill. 4. p. 123. Jan. Woisz, Ednard, Fall von Blitsschlag. Pragmed, Wehnschr, XXIII, 6.

Weiaz, Ed., Eine nigenthüml. Gangart bei, resp. nach Ischias. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 12. 13. Wentworth, A.H., Observatious on meningitis in infants and children. Boston med. and surg. Journ-

CXXXVIII. 11. 12. p. 241. 268. March. Westphal, A., Ueber einen Fall von Compression myelitis d. Halsmarks mit schlaffer, degenerativer Lahmung d. untern Extremitäten. Arch. f. Psych. u. Nervez-

krankh. XXX. 2. p. 554. Wheaten, James L., A case of asthenic bulbar aralysis. Boston med, and surg. Journ. CXXXVIII. 3.

p. 54. Jan.

Wickel, C., Casuistische Beiträge auf Differentialdiagnose awischen Lues cerebri diffusa u. Dementia paralytica, nebst einem anatom. Befunde. Arch. f. Psych. u.

Norvenkrankb. XXX. 2. p. 441.
Wiener, Hugo, Erklärung d. Umkehr d. Muekelzuckungsgesetzes b. d. Entartungsreaktion, auf experim.
u. klin. Basis. Deutsebes Arch. f. klin. Mod. LX. 2 u. 3. p. 264

Winelow, John, Hysterical aphonia. New York med. Record LIII. 9. p. 313. Febr.

Witmer, A. Ferree, Clinical aspects of the occu-pation neuroses. Philad. Policlin. VII. 5. p. 44. Jan. Witmer, A. Ferree, A case of acromegaly. Jeurn. of nerv. and ment. Dis. XXV. 1. p. 40. Jan. Wolff, Julius, Ueber Lähmung der associirten

Seitenbewegungen d. Auges mit Erbaltung d. Convergengvermögens. Arch, f. Angenhkde, XXXVI. 3. p. 257 Woodbury, Frank, Illustrations of neurotic or paradexic cough. Philad. Peliclin. VII. 12. p. 153. March.

Wysa, O., Fall von Jackson'scher Epilepaie. Schweis. Corr.-Bl. XXVIII. 9. p. 149. Zaniboni, Baldo, Interno alla deformazione del

co nella sciatica. Gass. degli Osped. XIX. 34. Zappert, Julius, Beiträge zur absteigenden eratrangsdegeneration. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 3. Hinteratrangsdegeneration.

minteratrangsdegenoration. Neurol, Centr.-Bl. XVII. 3.
Ze no nor, Pallip, Ein Fall von Hirngeschwulst in
d. linken motor. Sphäre, linkneit. Lahmung, Abweencheid
d. Pyramidentreuzung. Neurol. Centr.-Bl. XVII. 5.
Zerbos. P., Ueber symmetr. Gangriin. Wien. med.
Wohnschr. XLVIII. 4. 5.

a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Ballet, Berkloy, Boedeker, Bomstein, Brigidi, Con-octti, Edsall, Drago, Goldscheider, Grigorootti, Edsail, Drago, Golasonsido, Origor-jow, Julimburgor, Kaos, Kapsammor, Kirch-gaesser, Kotzovsky, London, Mario, Moyer, Moxter, Muller, Murawjeff, Packard, Ra-daeli, Rutter, Scarpatelli, Taylor, Thiemiob, Wieting, U.V. 2. Telamus, infeltion Meningitis, Thomas; 3. Cestan, Lionti; 5. Damsch, Ogle; 6. Péhu; 7. Monro, Pennato; 9. Myzödem, Corneille; 10. Cantrell, Grosjoan, Monro, von Schronek; 11. Zappert. V. 1. Delore, Schleiob; 2. a. Chir-urgie d. Nervensystems; 2. b. B. br., Courtney, Ed-onll, Schrapf, Trapp, Whitchead; 2.c. Bougle, Dubar, Franke, Lange, Merkel, Rafin, Songeonsee, VI. Bodon, Salin. VII. Abrahams, Audry, Burkbard, Charpentier, Collins, Gravestein, Marshall, Meinert, Michell. VIII. Gravestein, Marshall, Meinort, Micholi, VIII.
Gutzmaen. IX. Bericht, Bourneville, Mingazsini. X. Adlor, Dagilaisky, Grandeloment. XI. Huuter, Joseph, Gluszewski,
Wooda XII. Voorokel. XIII.2. Kellner, Kühn,
Landenbeimer, Lindfera, von Gelel, Zoissi,
3. Wilal. XIV. 4. Hypnolische Echandlung. XVI. Breitung, Calmann.

#### 9) Constitutionskrankheiten und Krankheiten des Blutes.

Albortoni, P., Contribution à la connaissance du scorbut. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 369. Alexander, William, Case of Addison's disease, rapidly fatal. Brit. med. Journ. Jan. 22. p. 213. Amann, Jnlos, Un cas d'achrooglycogéeurie. Revue méd. de la Suisse rom. XVIII. 3. p. 153. Mars. Aport, E., Lencocythèmie présentant certains carac-

teres speciaux (lymphocythemio). Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 4. p. 118. Janv.
Ascoli, Giulio, Contributo alla patologia dell'
esteomalacia. Clin. med. ital. XXXVII. 3. p. 133.

osteomalacia. Clin. med. ital. XXXVII. 3. p. 133.

Babcau, J., Des différents modes d'élimination de la chaux obez les rachitiques et des diverses périodes du

rachitisme. Gaz. des Höp. 35.

Badt, L., Harnsinre- oder Allexurdiathese? Zeit-sehr, f. klin. Med. XXXIV. 3 u. 4. p. 359. Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 3.

Barnes, Albert C., The symptomatology and treatment of the common clinical forms of lithaemia. New York med. Record LHI. 13. p. 439. March.

Bignami, Amico, Alcune osservazioni sulla omia. Poliolin. V. 1. p. 18. Blackett, Edward Joseph, A case of extensive extravasations of blood in various parts of the body occurring in an anaemic woman. Lancet April 16.

Camillo, Sulla malattia di Kabler. Bossolo, Camillo, Sulla mu Clin. med. ital. XXXVII. 1. p. 1. Genn

Bussi, Arnaldo, Le alterazioni del sanguo nell' uremia. Rif. med. XIV. 61. 62.

Buxbaum, B., Zur Pathologie n. Therapie d. Chlo-u. Anămie. Wien, med. Presse XXXIX. 12. rose u. Anămio.

Caporali, Raffaele, Contribute alle studio del morbe di Addison. Rif. med. XIV. 72. Cass el, Ein Fall von liene-medullärer Loukämie b. eimem Sjähr. Madchen. Berl. kin. Wehnschr. XXXV. 4.

Cole man, J. B., Pernicious seaemia. Dubl. Journ. CV. p. 243. March. Combe, A., Das Myxödem. Memorabilien XLI. 4.

p. 197. Combemale et Gaudier, L'opothérapie thyroïdienne dans les accidents hémophiliques. Eche méd. du

Nord. II. 17. Corneillo, F., L'aphasie dans le diabète. Gaz. bebd. XLV. 6.

De-Greute, G. S., Infantile scurvy. New York med. Record Lill. 15. p. 532. April. Dock, George, Morphology of loukemic blood.

Dock, Goorge, Morphology of loukemic blood. Univors, med. Mag. X. 6, p. 329, March. Ebstein, Wilbelm, Ueber d. Lebenswolso d. Zackerkranken. 2. Aufl. Wiesbaden. J. F. Bergmann. Gr. 8. VIII u. 164 S. 3 M. 60 Fr.

Ebstein, W., Beitrag zum respirator. Gaswochsol ei der Zuckerkrankheit. Deutsche med. Wchnschr.

Edsall, David Linn, A note on the gastric conditions of asemias. Philad. med. Journ. L 4. p. 150. Jan. Ehrlich, P., u. A. Lazarus, Die Anamie. I. Abtheil.; Normale u. pathol. Histologie d. Blutes. [Spec. Pathol. u. Ther., berausgeg. von *Herm. Nothnagel.* VIII. 1. 1. a.] Wieu. Alfred Hölder. Gr. 8. VI u. 142 S. mit

3 Abbild. u. 1 Curve. 3 Mk. 60 Pf. Eshner, Augustus A., A case of uremia. Proceed. of the pathel. Soc. of Philad. N.S. I. 1. p. 5. Oct. 1897. Federioi, F., La sieroterapia nel trattameeto della scrofelosi. Gaz. degli Osped. XIX. 28.

For lanini, Carlo, Costributo clinico allo studio dell'uremia. Gazz. degli Ceped. XIX. 10.

Frazier, Charles H., Acase of parasitic chyluria. Univers. med. Mag. X. 7. p. 406. April. Gallo is, P., Rapport sur le traitement du lympha-tisme. Bull. de Thêr. CXXXV. 2. p. 61. Janv. 15. Golouboff, Splénalgie et ostéomyélalgie chloro-

tiques. Arch. rasses de Pathol. ob. V. Z. p. 208.
Graofe, Ueber d. Enwirkung d. Diabetes mellitus and d. weibl. Sexualorgane u. ihre Funktioson. Münchamed. Webmecht. XLV. 4. p. 127. Grawitz, E., Neuere Ansichton über d. Entetebung

. Symptomencomplexes d. Chlorose. Fortschr. d. Med. XVL 3. p. 81. Grube, Karl, Die distet Bebandlung d. Zucker-krankheit. Benn. Univers.-Buchdr. von Carl Georgi.

VIII u. 83 S. thaddon, Jobn, Vogetarianism and gout. Brit. med. Journ. Febr. 19, p. 528, Hamill, Samuel Me H., The condition of the salivary digestion in anemia. Philad. med. Journ. I. 4.

p. 156. Jan

Hosel, G., Ueber Diabetos mellitus u. insipidus. Schmidt's Jahrbb. CCLVIII. p. 73. Hirse oh feld, Felix, Ueber Beziehungen zwi-soben Fettloibigkeit u. Diabetos. Borl. klie. Wehnsebr. VVVV XXXV. 10.

38

Houl, Ivau, Die bakteriellen Complikationen d. betes mellitus. Wien. klin. Rundschau XII. 16. 17. Johannesseeu, Axel, Bemerkungen über d. Vor-Diabetes mellitus. kemmen von Rhachitis in Norwegen. Jahrb. f. Kinder-

kemmen von ranscniss in norwegen. Jähre. 1. a.muer-hide. XLVI. 3 u. 4. p. 42!.

Jollos, Adolf, Ueber d. Anftreten u. d. Nachweis von Ebundeleukämie. Zischt. f. kin. Med. XXXIV. 1. u. 2. p. 53. Kahane, M., Ueber Chlorose. Wien. med. Presse vvvv v. - 101

XXXIX. 5. p. 191

Kisch, E. Heinrich, Die Ernährungstherapie h. Lipomatosis universalis. Wign, mod. Presse XXXIX. 11. Kleiuwächter, Ludwig, Der Diabotes,

gynikolog. Standpunkte aus hetrachtet. Zischr. f. Ge-hurtsh. u. Gynäkol. XXXVIII. 2. p. 191. Kühn, Lépiné's Theorie d. Entstehung d. verschied. Fermon des Diabetos mellitus. Allg. med. Contr-Zig. LXVII. 19.

Laache, S., Om aareladning ved urämi. Norsk Mag. f. Lägovidensk. 4. R. XIII. 3, S. 242, — Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 9.

Le Gendre, P. Le diabète ohez l'eufant, la feenme enceinte et la nomrice. Rovne d'Obstétr. XI. p. 70. Férr. Lenué, Ueber d. Uruacheu d. diabet. Hypoglykimie n. Glykosurio. Wien. med. Pressa XXIX. 12. p. 469.

Lépiue, R., La oure de l'anémio par l'altitudo. Semaino méd. XVIII. 14. Lichtonetern, Erust, Beitrag zur Lehre von roxysmaleu Hämoglobinurie. Prag. med. Wohnschr.

XXIII. 12, 13, Löwit, M., Protozoenuschweis im Blute u. in d. Organen leukämischer Individuon. Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 5 u. 6.

Loewy, J., Arhoiten über d. Verbalton d. diabet. Blutes zu d. Anilinfarhstoffen. Fortschr. d. Mod. XVI. 5.

Luff, Arthur P., The pethology and treatment of gout. Lancet Fohr. 19. p. 538. Luff, Arthur P., Vegetarianism and gout. Brit.

med. Journ. Febr. 26. p. 593.
Madeon, Axel, Et Tilfalde af Merhus maoulosus
Werlhoßi med Tarmhlödning hos et 11/2 Aars Barn. Ugeskr. f. Läger 5. R. 16.
Magnna-Levy, Adolf, Ueber d. Stoffwechsel h.
akuter n. chron. Leukämie. Virchow's Arch. CLII. 1.

p. 107. Maréchaux, E., Diabetes n. Uufall. Festschr. d. med. Ges. zu Magdeh. p. 235. Meuko, M. L. H. S., Zur Casnistik d. akuten Psendo-

leukāmie. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 10.

Moslay, René, Ostéomyèlite chez les nourrissons. Rovan d'Obstért XI. p. 11. Janv. Mirooli, S., La tooria infottiva del rachitismo. Gaza. degli Osped. XIX. 13. Moraoze we ki, W. von., Stoff wechselversauch h.

Diabetes mellitus. Ztschr. f. klin. Med. XXXIV. 1 u. 2. p. 59.

Nommaok, Cherles E., Washing the blood in anteursemia. New York med. Record LIX-9. p. 300. Febr. Naunyn, B., Der Diabetes mellius. (Spec. Pathol. u.Ther., herausge, von Herm. Nathragel, VII. 63, Wisn. Alfred Hälder, Gr. R. X. u. 528 S. mit 1 Talfel. 12 Mk. Noorden, Carl von, Die Zuckerkrankhoit u. ihre Behandlung. 2. Aufl. Berlin. Ang. Hirschwald. Gr. S. X u. 266 S. 6 Mk.

Ogden, J. Bergen, Homatoporphyrinuria. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVIII. S. p. 169. Febr. Pál, Pankrossdiabetes; Koma; Tod. Wien. med. Presso XXXIX. 14. Pal, J., Uober d. Beeinflussnug d. Lenkocyteuzahl

bei d. Leukämie. Jahrh. d. Wiener k. k. Krankenanst V. p. 5. Pancoaet, Diabetes in the negro. Bull. of the

Johns Hopkins Hosp. IX. 83. p. 40. Febr.

Practorius, A., Autointoxikation u. Albuminurie. Berl. klin. Wehuschr. XXXV. 14.

Putnam, James J., The clinical aspects of the internal secretions. (Nature of the thyroidal cacherias.

internal socretions. (Nature of the thyroidal cacherian, infantlism, accompagily, Graves' diseases.) Amer. Infantlism, accompagily, Graves' diseases, Amer. John Journ. April 2, 883.

Both State of the American State of the State of State o

Snow, Herhert, Heredity in cancer. Lancet Febr. 19. p. 538. Stongel, Alfred, Pseudoleukaemia infactum

Univers. med. Mag. X. 7. p. 397. April. Stier, Ewald, Ein ueuer Fall von Alkaptonuris. Berl. kliu. Wchneohr. XXXV. 9.

Strasser, Aloie, Diabetes u. Hydrotherapie. El. f. klin. Hydrother. VIII. 1.

f. kin. nyuronner. viii. 1.
Suth orland, G. A., Fragilitas essium ecorhetica.
Edinh. med. Journ. N. S. III. 4. p. 351. April.
Syers, H. W., A note on uncomplicated purpurs in children; its affinities. Lancet Febr. 12. Symonde, Braudreth, Albuminuria in life assu-

Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 4. p. 377. April. Thiroloix, Le diabète pancréatique. Gaz. des Hôp. 29.

Thomsou, W. H., and James Ewing, A case of akute leukaemia. New York med. Record LIII. 10.

p. 333. March. Weinherger, S., Soll der Giohtiker nech Karls-bad oder nach Pistyán gehen? Wien. klin. Rundschar

14. Wiuteruitz, Traitement de l'obésité sans mod-ien du régime. Gaz. des Hôp. S. Witozak, Beitrag zur Therapio dor Scrofulese. fication du régime.

26. sohles. Bidert. p. 66.
Wolfstein, D. J., Infantile myxoedems. Amer.
Journ. of med. Sc. CXV. 3. p. 300. March. Zenoni, Costauzo, Delle alterazieni degenera-

tive degli eritrohlasti nell'anemia perniciosa con osservazioni sul significate e sui caratteri degli eritroblasti vazioni sul significato e sui carattera degli chirrossea nol sangue circolanto in condizioni normale e patologicha Policina V. 1. 5. 7. p. 33. 131. 180. S. a. I. Bromer, Fröhlich, Klimmor, Ko-liech, Weiss. II. Koohéloff, Paton, Paty, III. Boedeker, Campagnullo, Meie, Poggi

tiech, weies. II. Kooheioff, Paton, Parrill Beedeker, Campagullo, Meie, Pogri IV. S. Biorene, Polyakoff, S. Abromeysik, Berrander, Polyakoff, S. Abromeysik, Berrander, D. Barrill, B. Bar

### 10) Hautkrankheiten.

Alhers-Schönherg, Beitrag zur therapeut. Ver-wendung d. Röntgen-Strahlen in d. Behandl. d. Lupus-Fortschr. a. d. Geh. d. Röntgen-Strahlen L 2 u. 3. p. 72 Arragon, Un nouveau traitement do la pelade. Bull. do l'Acad. 3. S. XXXIX. 6. p. 133. Fovr. 8. A sh m ca d., Al h c r t S., International leprosy legis-

lation. Lancet Febr. 5. p. 401.

lation. Lancel Fort. Sp. 201.

As hun et al., Al her tt St., 201.

As hun et al., Al her tt St., 201.

As hun et al., 201.

Below, Eine Dermattie durch Konfgren-Strahlen.

Minchan. med. Wancherk. XLV. 9.

Bet gm ann, A. v., Zer Frage d. Oustagionisti a Prophysius d. Larger. Dermatol. Zelocht. V. 1. p. 17.

Bowen, John T., Un cas de kératose folliculaire (nsaladie de Darier) limitée à la tête et aux mains. Ann. de Dermatol, et de Syphiligr. 1X, 1, p. 6. Briau, Actinomycose cutanée. Lyon méd. LXXXVII.

p. 371. Mars. Broog, L., Traitement des schérodermies en plaques et en bandes par l'électrolyse. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. IX. 2. p. 113. Callari, Di un caso de ittiesi lamellare congenita.

Gaza. degli Osped. X1X. 40. Cannarsa, Saverio, Uober eine seltene, wahr-

scheinl. parasitäre Dermatose. Monatsh. f. prakt. Dor-

matol. XXVI. 5. p. 236.

Cantroll, J. Abbott, Note on a case of bilateral zoster. Philad. Policlin. VII. 11. p. 141. March. Carrière, Des éruptions modicamenteuses. Echo méd. du Nord II. 10.

Clarke, J. Jackson, A note on 2 cases of Paget's disease of the skin. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 219. Collamore, G. A., Impetigo contagiosa. Medicino

IV. 4. p. 209. April. Collin, L, ot La feuille, Pélade guérie à la suite une rougeole. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 3. p. 225. Mars.

De Lorenzo, Annibale, Il prime case di lepra illustrato in Sardegua. Gazz. degli Osped. XIX. 43. Deutsch, Eduard, Atypische Psoriasis (Psoriasis oestracea). Wien. klin. Wchuschr. XI. 6.

Dremmen, Hubert, Ueber primären Pemphigus Schleimhäute (Conjunctiva u. Respirationstractus). der Senteumäute (Conjunctiva u. Respirationstractus) Würzburg 1897. Anton Boogler-sche Buchdr. 8. 26 S. Drow, Douglas, Teratoma (?) of the scalp. Pa-thol. Soc. Transact XLI. p. 292. 1897. Ed le faen, Zur Behandlung der ehron, Einger- u.

Handekzeme. Therap. Monatsh. XII. 2 p. 117. Ehlers, Edw., Aussatz-Recognoscirungen auf d.

Balkanhalbinsol. Dermatol. Ztschr. V. I. p. 1. Ehlers, Tilfälde af Lepra mutilans i Köbenhavn.

Ugeskr. f. Lagor 5. R. V. 13. Eichhoff, Die neue Abtheilung f. Hantkrankheiten u. Syphilis in d. städt. Krankenanstaltee zu Elberfeld. Monatsh. f. prakt. Dermatol, XXVI. 5. p. 221.

For ol, A., Rasches Weisswurden d. Haaro u. schwarzer Nachwuchs. Ztschr. f. Hypnot. VII. 3. p. 140.
Friedjung, Josef, Zur Pathogenese d. Furun-kulese im Säuglingsalter. Arch. f. Kinderhkde. XXIV.

5 u. 6. p. 375. Gancher, Du lentigo et du chloasma. Somaine méd. XVIII. 8. Golding - Bird, A case of cheloid. Lancet April 9.

p. 996. Grosjean, Les diverses théories sur la nature et

la pathogene du zona. Gaz. des Höp. 15. 18. Habel, A., Eu Fall von Lepra. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 9.

Haga, Ueber spontane Gangran. Virchow's Arch. CLII. 1. p. 26. Hoff, F. E., Das Hospital Saint-Lenis zu Paris u. dermatelog. Schule. Monatsh. f. prakt, Derd. französ.

matol. XXVI. 6. 7. p. 209. 345.

Horand, Quel est l'état actuel de la science relativement à la nature et à la contagion de la pélade? Lyon mód. LXXXVII. p. 395. 487. Mars, Avril.

Hutchinson jun., J., Rodent ulcer of the forcarm.
Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 220, 1897.
Kempnsr, W., Die internationale Lepraconferenz
zu Berlin, October 1897. Centr.-Bl. I. Bakteriol. u. s. w.

XXIII, 11, 12, Kiotler, W. P., The treatment of crusta lactes or infantile eezems. New York med. Record LHL 7. p. 231. Fobr.

Lang, Eduard, Die Resultated. operativen Lupus-behandlung. Wien. klin. Rundschau XII. 13.

Laverde, Jésus Olaya, Traitement de la lèpre

par la sérothérapie. Bull. de l'Acad. 3, 8, XXXIX, 2,

p. 30. Janv. 11. — Gaz. de Par. 6. 7. 13. Le de r mann, R., Therapout. Vademecum d. Haut-u. Geschlechtskrankheiten. Berlin. Oscar Coblentz. 8. 159 S. mit eingedr. Holzschn. 3 Mk.

Lepraconferenz, internat. zu Berlin. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 3 u. 4. Loredde, La maladio de Dühring. Gaz. des Hôp. 36. Loredde, et Emile Well, Etude histologique

de 3 cas de mycosis fongoïdo terminês par la mort; rapports du mycosis, de la lymphadonie et de la leucomie. Arch. de Méd. expérim. X. 1. p. 124. Janv.

Levy, Oscar, Leprosy in London. Lancet Jan. 29. p. 331.

Levy, Oscar, Note on a case of leprosy. Lancet Febr. 19. p. 501. Mibelli, V., Ueber einen in Parma beobachteten Fall von Tinea Gruby (Sobourand). Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 5. p. 225.

Mitchell, John K., Seborrhoeanigricans. Philad. . Journ. I. 3. p. 117. Jan. Mittheilungen u. Verhandlungen der internat.

enschaftl. Lepra-Conferenz zu Berlin im Oct. 1897 Berlin 1897, 1898. Aug. Hirschwald. 3 Edo. Gr. 8. XIII u. 250, 209, VIII u. 605 S.

Monro, T. K., Herpes zoster occurring in several persons in one district abouth the same time. Glasgow mod. Journ. XLIX. 2. p. 108. Febr.
Mentgomery, Douglas W., A contribution to

the treatment of senile patches. Philad. med. Journ. I. 5. p. 211. Jan.

Morpurgo, Bonedstto, Contributo all'istogenesi del cancro della pelle. Policiin. V. 4, p. 53. Meuton, Eruption purpurique chea un catarrheux pulmenaire. Echo méd. du Nord II. 15.

Naegeli, O., Ueber himatogens Hauttuberkulese. schn. med. Wohnschr. XLV. 15.

Neissor, A., Lippenekzem u. Mundwässer. The-rap. Monatsh. XII. 2. p. 79. Neu mann, Ueber Koratema hereditarium. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XLII. 2. p. 163.

Oppenheim, H., Urticaria and soute circumscribed asseous cedema. Lancet Febr. 26. Osler, Wm., Leprosy in the United States. Bull.

Oslor, Wm., Leproxy in the United States.

Bull. of the Johns Hepkins Hosp, X. S. 4, p. 47. March.

Plon ski, Fall von Dermabitis harpetifermis. Berl. klin. Webnsehr. XXXV. 9, p. 199.

Plon ski, E., Dormatitis nach Röntgen-Strahlen.

Dermatel. Ztachr. V. 1, p. 38.

Porges, Alexander, Das Tuberculin R b. tnber-sen Hautaffektionen. Wign, klin. Wchnschr. XI. 13. kulösen Hautaffektionen. Raymond, F., De la sclérodormie. Semaine méd.

XVIII. 10. Rainhach, Goorg, Zur Pathologie u. Tharapie der durch ammiot. Schnürfurchen hervorgerufseen Elo-phantiasis congenita. Beitr. z. kin. Chir. XX. 3. p. 616-14. ck. e. Erhard, Zur Kenntniss d. Gangrason outis. Wien klin. Wehnschr. XI. 6.

Richl, Ueber d. wichtigstee Pankte d. Leprafrage. Schmidt's Jahreb. CCLVIII. p. 70. Rolleston, H. D., and E. L. Hunt, 2 cases of dermatitis maligna in which carcinoma supervened. Pa-

thol. Soc. Transact. XLL p. 211, 1897 Schlesinger, Hermann, Ueber die familiäre

Form des akuten circumscripten Oedems. Wies. klin. Wohnschr. XI. 14. Schlesinger, Herm., Das akute circumscripte om. Centr.-Bl. f. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. I. 5.

v. Schronok - Notzing, Zur Fragod. suggestiven Hautorscheinungen. Ztschr. I. Hypnot. VII. 4. p. 247. Seldowitsch, J., Sur la pathologio du molluscum

contagiosum. Arch. russes de Pathol. stc. V. 3. p. 393. Sellsy, Josef, Mittheilungen aus d. dermatolog Klinik Prof. Schwimmer's. Ungar. med. Presso III. 5.11 Shattook, Samuel C., Keratinising opithelial tumour from the scalp. Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 224. 1897. Smith, J. Stanley Kellett, Symmetrical partial detachment of finger nails from their matrices. Brit.

med. Journ. Febr. 26.
Targott, J. H., Giant-celled tumours of the integuments. Pathel. Soc. Transact. XLI. p. 230, 1897. Thompson, J. Ashhurton, On the history and prevalence of lepra in Australia. Lancet March 5. Ullmann, Karl, Beitrag zn d. Hantveriederun-gen nach Arsengehraueh. Wien. klin. Wchnschr. XI. 9.

p. 221. Unna, P.G., Histologischer Atlas zur Pathologie d. Hant. Heft 2. Hamburg u. Leipzig. Leop. Voss. Gr. 8. Tafel 7—11 u. S. 19—35. 3 Mk. 50 Pf.

Vellmer, E., Ein Fall von Lichen ruber planus mit linearer Hautatrophie. Dermatel. Ztschr. V. 1. p. 32.

Waelseh, Lndwig, Ahnorme Falle von Psoriasis. Prag. mod. Wchnschr. XXIII. 7. Prag. med. Wehnschr. XXIII. 7.
S. a. II. Andonsie is. Physiologie. III. Borgongrün, Fox, Hodara, Kreihieh, Walsh. IV. 2.
Boeck, Leo, Pallecke; 7. Walsh; S. Forel, Köster, Moty; II. Chotzen, Harlingen, Kornsich; 12. Malherhe. V. I. Benson, Bloch, Ljunggren, Taylor, XIII. 1. Gallois; 2. Asselbergs, Cantrell, Echasielin, Haslund, Pardon.

11) Venerische Krankheiten.

Ahrahams, R., Gummeus or tertiary hubo. New York mod. Record LHL 9. p. 317. Febr. Albertin, Syphilis gemmeuse des lèvres. Lyon méd. LXXXVII. p. 375. Mars. Behaogel, Ueber d. Ausspülungen in d. Behandl.

d. Urethritis. Meustsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 8. p. 384.

Bevan, Charles F., Extragenital lesions of syphilis. New York med. Record LHL 11. p. 364. March. Billings, John H., Healthy offspring of syphilitic parents. New York med. Record LHI. 15. p. 532. April.

Bins; Sudhoff, Das Alter der constitutionellon Syphilis. Schmidt's Jahrbb. CCLVIII. p. 112. Bloch, Iwan, Zur Behandl. d. blennorrhoischen Harnrührenentzündung. Moeatsh. f. prakt. Dermatol.

XXVI. 3. 4. p. 124. 196 Blooh, Iwan, Zur modernen Trippertherapie. Berl. klin. Wehnschr. XXXV. 12.

Bruck, F., Betrachtungen über d. Behandlung d. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII, 21. Burwinkel, Emimpfung von Schanker durch d. Höllensteinstift. Dentscho med. Wchuschr. XXIV. 6. Chotron, Martin, Atlas d. Syphilis u.d. syphilis-ähnliches Hankrankheiten. Heft V.—VIII. Hamburg u. Leipzig 1897. Leopold Voss. Gr. 4. S. 55-101 mit

5-48.

13M. 22—45. Miohell, 2 cases of congenital syphilitic cirrhesis of the liver in infants. Amor. Joans. of med. Sc. CXV. 4, p. 413. April. Colombiais, Phys. Rev. B 10, 100 (1997), 100 ( XIV. 21. 22.

Coutts, J. A., On a case of supposed transmission of syphilis to the third generation. Lancet Jan. 22.
Dagilaiski, W., 3 Fillo von syphilit. Primärsklerose auf d. Conjunctiva. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhade.

XXXVL p. 11. Jan. Durante, G., Gomme congénitals et symétric

les sterno-mastoïdiens. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 85. Janv. Gagzow, R., Ein Fall von luet. Primäraffekt des Augenlider. Dentsche med. Wehnschr. XXIV. 6.

Greene, W. T., Transmission of syphilis to the third generation. Lancet Jan. 22, p. 260. Gintz, J. Ed mund, Die Ebanadl. d. Schmerzen in Verlauf d. syphilitischen Erkrankung. Aerztl. Ceutral-

Anzeiger 4. 5.

Harlingon, Arthur van, The local treatment of cutaneous syphilis. Philad. Policlin. VII. 14. p. 177. Hjolmman, J. V., Till kännedomen om de histo-

logiska väfnadsförändingarnas porsistens vid syfilis. Finsta läkaroshlisk: handl. XL, 3. s. 237. Hoch singer, Carl, L'histoire d'une famille avec nérations de syphilitiques. Revus des Mal. de l'Esf.

XVI. p. 177. Avril

Jacquomeau, Chanere syphilitique de la pan-pière. Lyon méd. LXXXVII. p. 302. Févr. Kornreich. Conrad P., Parpura syphilitica. New York med. Record Lill. 9. p. 311. Febr.

Krzyształowicz, Franz, Jonet's Irrigatiosec in d. Therapie d. Genorrhöe. Arch. f. Dermatol. u. Sysk. XLIL 2. p. 195.

Laaf, F. J., Eine neue Balloutripperspritze. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 5. Beil.

Lieven, Anton, Einimpfung von Schanker durch don Höllensteinstift. Mit Eutgegnung von Berseinelel. Dentsche med. Wohnschr. XXIV. 11.

Lieven, Anton, Die Syphilis d. oberen Luftwege ter besond. Berücksicht. d. differentiellen Diagness u. d. lekalen Therapie. L. Die Syphilis der Nase. [Kla. Vertr. a. d. Geb. d. Otol. u. Pharyngo-Rhinel. H. 10] Jena. Gustav Fischer. Gr. S. S. 325—350. SO Pf. Lohn stein, Die neuesten Arbeiten über d. Bendlung d. akuten Gonerrhöe. Allg. med. Centr.-Zig-

Maragliano, L'artrite nei bleunorrhagici. Gazz degli Caped. XIX. 16.

Martel, L., Contribution à l'étude des pseude-noplasmes apphilitiques. Ann. de Durmatol. et de Syphi-ligr. IX. 3, p. 215.

Mraček, Frans, Atlas d. Syphilis u. d. vener. Krankheiten, mit einem Grundriss d. Pathologie u. The-rapie ders. München. J. F. Lehmann. 8. VIII u. 1288. mit 71 farh. Tafeln n. 16 schwarzen Abbild. mit Text. 14 Mk. Murray, W., A rough note on the treatment of syphilis. Lancet March 5.

Nouh aus, Behandlung d. Trippers mit Spülunge. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 3. p. 117. Nenmann, Zur Acticlogie der Syphilis maligu-Jahrh. d. Wien. k. k. Krankenanst. V. p. 69. Nicolaysen, Lyder, Studierover Gonekekkenog

gonorrhoisk Vulvovaginit hoe Börn. Kristiania. Steenske Bogtrykkeri. S. VIII och 116 S. van Niessen, Ein neuer Beitrag zur Syphilis-ogie. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w. XXIII. 2-7.

Ogilvie, George, Transmission of syphilis to the third generation. Lancet March 5. p. 674. Otto, C. T. von, Dio Behandl. d. Urethritis gener-rhoica nach d. Janes schen Verfahren. Wion. klin. Wocheaschr. XI, 12,

Partes, Alox ander, Ueber d. Behandl.d. Syphilis and Schwefelthermen. Wien, klin. Rundschan XII.

Piolicko, Dio syphilit. Gelenkerkrankungen. Berlklis. Wchnschr. XXXV. 4.5.
Rie der, Histolog. Untersuchungen im Privaretadium d. Syphilis. Dentache med. Wchnschr. XXIV. 9. Shaw-Mackonzie, John A., Transmission of syphilis to the third generation. Lancet Jan. 29. p. 329.

syphisis to the third generation. Lancet Jan. 29, p. 329.
Still, Geo. F., Gmma of the spleen in childrenation. Still, Geo. F., Gmma of the spleen in childrenation. Still, p. 205. 1897.
Sanlardi, M., Die Behandl, d. Syphilis congenits in Findelbiamern. Wien, kin. Rundschan XII. 9.
Tarnowsky, B., et E. Lacovleff, Traitement de la merbilis und before a distinguer necessities.

la syphilis pur le serum d'animaex mercurialisés. Archrusses de Pathol. etc. IV. 6. p. 686. 1897.

To m ma col i , Sulle artropatie hlenorragiche. Gaz

degli Osped. XIX. 40.

Unna, P. G., Die flache Abtragung d. weichen Geschwüre als Behandlungsmethode. Monatsh. f. prakt. Dermatel. XXVI. 6. p. 295.

Waelsch, Ludwig, Beiträge zur Abortivbehand-lung d. Bubonen. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XIJI. 3. p. 341.

Zappert, Julius, Beitrag zur segen. Pseudo-aralyse hereditär-syphilit. Säuglinge. Jahrb. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4. p. 347.

naus. ALVL. 5 B. 4: p. 347.

8. a. Hl. Callmann, Chrétien, Foulerten, Heiman, Loth, van Niessen, Veillen, Wassermann.

1V. 5. Hehh: 6. Bewlhy; 8. Barney, Beadles, Dawsen, De Buck, Heller, Morro, Sarho, V. 5. Poster, Wickel; 10. Eichbeff, Leder.

Sarhó, Teissier, Wickel; 10. Kichheff, Luder-mann. V. 2. a. Beatson, v. Friedländer; 2. d. Behaegel, Oress, Lenz. VI. Behrend, Bruck, Färst, Noisser, Nolen. VIL Wallich. IX. Menro. X. Fürst. XIII. 2. Althaus, Behrond, Bloch, Brin, Finger, Frank, Oreuven, Kap-per, Lenn, Lohustein, Micelli, Miller, Nois-ser, Niesses, Pozzeli, Kille, Schwerin, Stark, Strauss, Werler, Zum Busch; 3. Levin. XIV. 4. Behrend. XV. Prostitutiou. XVI. Auerhach, Constaut. XVIII. Smith.

#### 12) Parasiten beim Menschen.

Arnold, Frank, An unknown larval parasito. Lancet April 2. p. 960.

Bachmann, Ein Fall von lebenden Fliegenlarven im meuschl. Magen. Dentsche med. Wchnschr. XXIV. 12. Cahet, R. C., The diagnosis of trichinosis. Boston

med. and surg. Journ. CXXXVII. 27, p. 676. Dec. 1897. Cohn, Michael, Fliegeseier in des Eetleerungen eines Sänglings. Bentsche med. Wehnschr. XXIV. 12. Daniels, C. W., Discovery of a parental form of a British Gniana blood worm. Brit. med. Journ. April 16. Fuhrmann, O., Ist Bothriocephalus Zerhokkei synonym mit Schistocephalus nodosus? Centr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXIII. 13.

Galli-Valerio, Bruno, Opistorchis Pianse nova eine nene Distomenart d. Wildento. Centr.-Bl. f.

Bakteriol. u. s. w. XXIII. 3 u. 4.

Greeue, Edward M., Podiculosis in Bostons
public schools. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 3. p. 70. Jan.

Harding, George T., Pedienlosis. Boston med. and surg. Jenro. CXXXVIII. 4. p. 95. Jan. Huher, J. C., Ein Fall von Pseudo-Ankylostomiasis.

Centr.-Bl. f. Bakteriel, u. s. w. XXIII. 5 u. 6. Hulmirtho-logie. Suppl.-Heft. Inhilit Flairis (sec. F. sanguinis-heminis), Strongylns, Gnathostoma; Stroeyloides, Rhab-ditts, Pentastemum. Jean. Druck d. Fromman schen

Buchdr. 8. 22 8. Leichtenstern, Ueber Anguillula iutestinalis. Deutsche med. Webnschr. XXIV. S.

Loos, A., Quelques observations à propos de la note: Forme nuove di entezoi d'Egitto de Mr. le Dr. Son-Centr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXIII. 11. Lühe, M., Die Gliederung d. Ligula. Centr.-Bl. f.

Bakteriol. u. s. w. XXIII. 7. Malherhe, Henri, Cas curieux de parasitisme ches l'homme: douve sous-cutanée. Progrès méd. 3. 8.

Maragliano, E., Emiplegia ed afasia in un cuso di elmintiasi intestinale. Gazz. degli Osped. XIX. 25.

Moscueci, A., Accessi convulsivi, soffocazione e morte per ascaride in trachea. Rif. med. XIV. 11. more per securios in texcess. M. med. AV. T. Sim one lili, Fran ce soc. Contributo elinico alla cura rapida dell'acariasi. Rif. med. XIV. 26. 27. Smith, Stanley K. ellett, An unknown larval parasite. Lancet April 16. p. 1080.

Stiles, Wardell, Trambouls alloged case of Eastrongylus gigas probably a case of Filaria sanguinis

hominis. New York med. Record L.H. 14. p. 469. April.

Zschokke, F., Die Myxosporidien der Gattung Zeonokko, F., Die Mykospondion der Gattang Coregonus. Centr. Bl. I. Baktoriel. n. s. w. XXIII. 14.15. S. a. II. Fürst, v. Linatow. IV. 5. Apert, Flesch, Sargnon, Vaudroy; 9. Frazier. V. 2.c. Cardarelli, Depage, Gilbert, O'Connor. Page; 2. d. Posner; 2. e. Most. X. Groenouw, Wein-kauft. XIII. 2. Lamb, Snoek. XV. Virchow. kauff. XIII. XVI. Mognin.

## V. Chirurgie.

1) Allgemeine chirurg, Pathologie u. Theravie, Overations, u. Verhandlehre.

Amat, Ch., Traitement des tuberculeses locales. Bull. de Thér. CXXXV. 12. p. 433. Mara 30. Arendt, Paul, Weitere Beiträge über regionäre Cocainanaisthesie. Chir. Contr.-Bl. XXV. 15.

Bujardi, Daniole, Contributo alla chirurgia dolle Settimana med. LII. 3. 4.

arterie. Settimana med. LH. 3.4.

Barth, Arthur, Die Entstebung u. d. Wachsthum
d. freien Gelenktörper, Arch. I. klin. Chir. LVL 3.p. 507.

Bauer, F., Erfarenheter need Schleich's infiltrationscalation. Hygien LX. 1.s. 46.

Bayer, Joh., Ueber Wundbehnodlung mit Jokaler

Andamping. Dentsche med. Wchnschr. XXIV. 9. Beil. Behälter aum Aufbewahren von sterilen Verbandsteffen in gehrauehsfertigem Zustande. Deutsche med. Wehnschr, XXIV, 9, Beil.

Beiträge zur klin. Chirurgie, red. von P. Bruns. XX. 2. 3. Tubingen. H. Laupp. Gr. S. S. 275-825 u. XVII S. 42 Abhild. im Text u. S Tafeln. — Suppl.-Heft. Das. S. 122 S.

Bennett, Thomas L., Annesthesia gas a others. New York med. Record Lill. 9. p. 296. Febr.

Bennett, William H., Ou the use of massage in the treatment of recent fractures. Lancet Febr. 5. Benson, J. R., The treatment of hurss and other surface wounds. Lancet March 12. p. 751.

Bloch, J., Historisches zur Therspie der Verbrennungen. Dermatol. Zisahr. V. 1, p. 35.

Brackett, E. G., The conservative treatment of tubernular joint-disease. Boston med. and surg. Jonra. CXXXVIII. 4, p. 33, Jan.

Brancato, Leonardo, Pustela maligna; cura colle incisioni multiple ed applicazioni d'antisettici. Suppl. al Polielin, IV, 20, p. 505.

Brewer, George Emerson, Some observations upon modern surgical technics, from an analysis of 421 operative cases. New York med. Record LHL 13. p. 433, March.

Briau, Suture artérielle. Lyon méd. LXXXVII. p. 305. Févr. Broca, A., Lecons sur l'ostéomvélite. Revue d'Ob-

stetr. XI. p. 53. 80. Fevr., Mars. Brouner, Walter Brooks, Rational otheri-ion. New York med. Record LHL 5. p. 154. Jan. Buschi, Attilio, Bericht aus d. chir. Klinik zu blogna f. d. Studienjahr 1896—97. Beitr. z. klin. Chir.

XX. 3. p. 579. Cahot, Arthur Tracy, Remarks upon the proper surgical treatment of tuberculens bone disease, mod. and surg. Journ. CXXXVIII. 4. p. 79. Jan.

Caselli, Arnoldo, Sull'allacciatura e sulla com-sione temporanea delle arterie. Suppl. al Policim.

IV. 11. p. 265. Castronnovo, G., L'osteite deformante di Paget. Gazz. degli Osped. XIX. 22. Chestopal, I., Contribution à l'étude sur l'entrée

de l'air spontance au cours des opérations chirurgicales. Arch. russes de Pathol. etc. V. 2. p. 200. Chlumsky, Die Therapie d. Knochen- u. Gelenk-tuberkulese nach Bier. Wien. klip. Rundschau XII.

Cipriani, Ant. Giusoppe, Abortivbehandl. des Milzhrands. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 7.

Cobh, Farrar, The sterilization of catgut. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 12. p. 275. March. Congress, 27., d. deutschen Gesellschaft f. Chirurgie, gehalten zn Berlin, 13.—16. April 1898. Wien. med. Presse XXXIX. 16. 17. — Berl. klin. Wchasohr. XXXV. 16. — Münehn. med. Wchaschr. XLV. 16. —

V. 1.

Doutsche med. Wchnschr. XXIV. 16. Beil. Coudray, P., Etude sur la méthode sclérogéae du Prof. Lannelongue, basée sur pins de 100 observations personuelles. Arch gén. 4. p. 421. Avril. Courmont, Paul, et Louis Tixier, Sur une

arthrite tuberculouse hémorrhagique causée chez l'homme par un strepto-hacille différent du bacille de Kech. Gaz. des Hôp. 10. Crawford, J.M., Notes on gunshot wounds. Brit.

med. Journ. March 5, p. 618. Dalziel, Repeated speration for recurrent sarcoma. Glasgow med. Jonra. XLIX. 3. p. 183. March.

Davis, Gwilym G., Surgery in the orthopedic hospital. Philad. med. Journ. I. 5. p. 193. Jan.

Delore, Xavier, et C. Bonne, Neuro-fihrema-tose et névrome plexiforme. Gaz. hebd. XLV. 25, Doig, William, The use of massage in the treat-Doig, William, Tho use of massage in the treat-ment of recond fracture. Lancet Febr. 12, p. 465. Bewd. Charles N., The method of operating for small epitheliomata. New York med. Record LHL 13, p. 445. March.

Dunn, J. T., X-rays in surgory. Amor. Pract. and News XXV. I. p. 10. Jan. Ehronfest, Hugo, Ein neuer Ligaturenschnürer.

Gynikot, Centr.-Bl. XXII. 4. von Eiselsherg, Ueber Sondirung ohne Ende zur Erweiterung schwerer Narbenstrikturen, insbesond. derer d. Oesophagus. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 15.16.

Esmarch, Friedrich von, Die asept. Instru-weute. Aerztl. Pelytechn. 4. Ewans, W., A case of spreading traussatic gan-ne. Lancet Jan. 22. p. 224. Fessier, J., Ueber sterile Verbände f. d. prakt.

Arzt. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 14.

Frakturen e. III. Hinsberg. 1V. 4. Boinet; 6. Bacaloylu, Kern, Kofend; 9. Sutherland. V. 1. Bennett, Doig, Leonard, Page, Weber; 2. a. Barkley, Carter, Moeser, Thomsen; 2. h. Courtney, Trapp, Tubby; 2. o. Alkinson, Rastonil; 2. e. Aueray, Bühr, Barker, Bonglé, Corson, Delbet, Desfosses, Destot, Dollinger, Gibbon, Kirchner, Larsen, Meigs, Ray, Robb, Scudder.

Frans, Usber Complikationen usch Trendelenburg's scher Varicenoperation b. asept. Verbande. Deutsche

scher Varicenoperation b. asopt. Verbando. Deutache Zuebar. I. Chir. X.IVII. 4. p. 22. Zuebar. I. Chir. X.IVII. 4. p. 25. From a k ö r p or s. IV. 3. Fronz 5. Calvert, Indana, Hardey, Hills, Ricther 8. Berritamy. V. 1. Morite, Sichentopij; 2. a. Herrmann, Hugot; 2. c. Matienzo, Mor-gon, Patter, Puisi; 2. c. Schou. VI. Borisk, Hanb. X. Stödt, Taylor, Thompson. X.I. Beriskl, Delore, Hang, Marcuse, Pusson, Simonnohn, Walther.

Gedeon, Johann, Ein Fall von schworer Verletzung durch eine Kreissäge; Schneunaht. Ungar. med. Presse III. 14.

Gibhen, John H., Local anesthesia. Philad. med. Journ. I. 3. p. 124. Jan. Gross, Fr.; I. Reemer et A. Vautrin, Nouveanx éléments de pathologie chirurgicale. Paris. S.

700 pp. 14 Fres. Hansell, Howard F., The operation of tenotomy. Philad. Pelicin. VII. 4. p. 31. Jan.

Harrison, George, Roentgen rays and localisa-Brit. med. Journ. April 2. p. 882. Heaton, George, Note on the drainage of large cavities after surgical operations. Brit. med. Journ.

Heidenhain, L., Netiz über Sterilisiru Jedeformmull. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII, 2 u. 3.

p. 270.

Hellin, Dionys, Anleitung zum Chloroformiren. Leipzig. F. C. W. Vogel. 8. 36 S. 75 Pf. Henle, A., Die Behandl. d. tuberkulösen Gelenkerkrankungen u. d. kalten Abscesse in d. chir. Klinik ru Breslau in d. JJ. 1890—1896. Beitr, z. klin. Chir. XX. 1. 2. p. 363, 803., Suppl.-Heft p. 1.

Herzog, W., u. P. Krautwig, Ueber Ostro-myelitis im frühesten Kindesalter (Epiphysitis). Münchn.

med. Wohnschr. XLV. 14.

Hewitt, Frederic W., On 6657 administrations of anaesthetics conducted at the London Hospital during the year 1897. Lancet Fehr. 19, March 5. 19. - Vgt. a. March 12. p. 749. Hofhaner, Ludwig, Zur Pathegenese d. Gelesk-erkrankungen. Mitth. a. d. Gronzgeh. d. Med. u. Chir. III. 1. p. 71. — Wien. klin. Wohnschr. XI. 4. p. 86.

Hofmokl, J., Chirurg. Mittheilungen. Wien. med. Wchnschr. XLVIII. 10-16.

Hunter, J., Fragilitas ossium; notes on thehistory of a family in which it appears to be hereditary. Brit. med. Journ. Febr. 19.

Ikawitz, Carl Edvard, Ueber abgeschlossese sdranröhren. Arch. f. klin, Chir. LVI. 2, p. 339. Jerdan, Weitere Beitrige zur Tuberknlose der sphgefasse. Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 555.

Lymphgofesse. Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 555. 1 aagor, Kristian, Skarp Sko og Tuberkulose. Ugeskr. f. Liger 5. R. V. 7. Kapelusch, Eugou, Ueber Asepsis. Wien.med.

Wchnschr. XLVIII. 4. Kaposi, Hermann, Casuist. Beitrag zur Lehre vou d. freien Gelenkkörpern. Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 569.

Karewski, Uober Ahzüge f. Sterilisateren im Operationssaal. Chir. Centr.-Bl. XXV. S. p. 224. Kinscherf, Die kurze Aothernarkose, Vor.-Bl. d. pfülz. Aerzte XIV. 2. p. 24.

Klausner, F., Bericht über d. kön. chirurg. Uni-versitäts-Poliklinik zu München im J. 1897. Münchn.

med. Wchnschr. XLV, 6. Knochen- u. Geleukkrankheiten s. III. Johannessen, Lubarsch, Lunn, Meis, Virchow. 1V. 2. Smith; 3. Letellier; 7. Monro; 8. Höltring, Jones, Thilo; 9. Babeau, Johannessen, Meslay, Mircoli, Sutherland; 11. Maragliano, Piclicke, Tommasoli. V. 1. Barth, Maragliano, Piclicke, Tommasoli. V. 1. Bartk, Brackett, Broca, Cabot, Castromoro, Chlumsky, Commont, Heule, Hersog, Hofbauer, Hunter, Isager, Kapais, Levison, Mc Ardle, Marsh, Nichols, Pütz, Sendler, Webr; 2. a. Alexander, Braun, Guinard, Perrin, Röpke, Roser, a. Alexander, Braun, Humard, Ferrin, Ropes, 1908.
 Thehmarke; Z. b. Rümmler, Barwell, Beurnier, Boh. Cardarelli, Chipault, Clarke, Ebbaul, Hohn, Jugerin, Lange, Lorett, Marie, Meger, Paton, Préfér, Roh. Switz, Tilamus, Vincent, Vulpina, Wolff, Wrineh, Young; 2. c. Rieder; 2. c. Audet, Braun, Covel, Dartignes, Daris, Dubar, Fishe, Fisher, Grass, Hinds, Juboniag, &coh. König, Lorenz, Mencière, Meyer, Morton, Paton, Quer-vain, Reichardt, Schou, Tobin, Wolff. VI. Bernstein. VII. Jellinghaus. VIII. Cassel. IX. Beadles.

Koch, E. A., Verslag der gewonden over 1896, 2de kwartaal (April, Mai-Juni). Geneeck Tijdschr. voor Nederl. Indie XXXVIII. 1. blz. 81. Koller, Hartmann Friedrich, Experim. Var-

uche über d. Therapie inficirter Schusswunden. Deutsche

suene aber d. Therapie inficirtor Schusswunden. Deutsche Ztschr. f. Chir, XLVII. 2 u. 3. p. 211. Landerer, Albert, Handh. d. allgem. chirurg. Pathologie u. Therapie. 2, Aufl. Wion u. Leipzig. Urban u. Schwarzenberg. Gr. 8, VIII u. 598 S. mit 480 Abbid. in Holzschn

Landerer, A., u. C. Krämer, Die Desinfektica d. Operationsfeldes. Chir. Centr.-Bl. XXV. 8. Lange, Fritz, Benicht über d. orthepäd. Amhalstorium d. kön. ohirurg. Klinik im J. 1897. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 5.

Lange, Fritz, Friedrick Hessing u. d. wissen-schaftl. Orthopidie. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 10.

Langer, Armin, Zur Casuistik d. traumat. Lymph-en. Wien, med. Wehnschr. XLVIII. 16.

Lederer, A., Ein einfacher Tampon. Thorap.
Moanstsh. XII. 2. p. 118.
Lenna ader, K. G., Den kirurgiska kliniken i Upsala. Upsala läkarefören förhandl. N. F. III. Suppl. s. 57. Leonard, Charles Leeter, The value of the

tgen rays as a meane of surgical diagnosis. Univers. med. Mag. X. 7. p. 412. April.

Leonard, Charles Lester, The influence of the

X-ray method of diagnosis upon the treatment of fractures.

X-ray method of diagnosis upon the treatment of fractures.

Therap. Gaz. 3. S. XIV. 3. p. 177.

Levison, F., Om Diagnosen og Behandlingen af
nogle kroniske Ledafloktioner. Hosp.-Tid. 4. R. VL. 2. 3.

Lin den, Om det finkalibriga gevärete skottverkan.

Lindén, Om det finkalibriga gevärete skottverkan. Finka likarensillet. XL. 1. s. 42f. Inidner, H., Ueber Geffissmaht. [Berl. Klin. Heft.118.] Berlin. Fischer'omed. Buchh. S. 108. 60 Pt. Ljunggren, C. A., Von der Fibligheit des Haut-opithels, ausserhalb. d. Organismas sein Leben zu be-pithels, ausserhalb. d. Organismas sein Leben zu behalten, mit Berücksiebtigung d. Transplantation. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 609. Lucas-Championnière, Sur l'emploi de file

métalliques perdus dans les muscles et les parties molles ur les réparations muscolaires. Bull. de l'Acad. 3. S.

XXXIX. 13. p. 354. Mars 29.

Luxationen s. III. Ducroquet. IV. S. Duplay. V. 2. e. Augur, Böhr, Battle, Bergmann, Coleman, Cuhorst, Derine, Endlich, Ghillini, Kummer, Lange, Lumley, Mathes, Monchet, Soudder, Sell, Steffan, Steu-del, Teevan, Vitrao, Wall, Wendling. VII. Abrahams. Mo Ardle, J. S., A study in the surgery of joints.

Dubl. Journ. CV. p. 284. April. Manefield, H. C., Dilute sulphuric acid in surgical dressings. New York med. Record LHL 11, p. 375.

March Manz, Otto, Ueber regionäre Cocainantisthesio.

Chir. Centr.-Bl. XXV. 7.

Marsh, Howard, The operative surgery of the joints. Brit. med. Journ. March 5. Menge, C., Zur Vorbereitung d. Hände vor asept. Operationen. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 4. Merlin, Procédo pratique pour obtenir du catgut

et de la soie parfaitement aseptiques. Arch. de Med. et de l'Parm. mil. XXXI. 3. p. 188. Mars. Moore, James E., Ligatures and sutures. Philad. med. Journ. I. 4. p. 161. Jan.

Morizo, H., Sur un nouveau procédé de détermination de la position des corps étrangers par la radiographie. Gaz. des Hôp. 19.

Morria, Robert T., The art of neglecting wounds. Post-graduate XIII. 1. p. 27. Jan.
Moullin, C. Mansell, The treatment of inoperable sarcoma by means of Coley's fluid. Lancet Febr. 5. Müller, Arnim, Experim. Untersuebungen über d. Infektion von Kanineben durch Geschosse. Deutsche

Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 199. Naamé, Traumatisme, son rôle occasionnel et localisateur chez un alcoelique. Revue de Méd. XVIII. 2.

p. 137 Nichols, Edward H., The surgical aspect of the

No holos, Ed ward II., The surged aspect of the pathology of tuberculous of the bones and joints. Boston med. and sarg, Journ. CXXXVIII. 4 p. 81. Jan. No et al., W., Uebee d. Infektion granulirender Wunden. Fortschr. d. Med. XVI. 5. 6 p. 161. 201. Ober et M., Ueber d. Grouzen d. Leistungefähigkeit

d. Röntgen-Verfahrene in d. Chirurgio. Fortschr. a. d. Geb. d. Röndgen-Strahlen I. 2 u. 3. p. 65. Page, Herbert W., The use of massage in the

treatment of recent fractures. Lancet Febr. 12. p. 465.
Paterson, Herbert J., On the use of nitrous exide gas for prelonged operations. Brit. med. Journ. Jan. 22

Pitte, Bornard, and Samuel G. Shatteck, On a case of bone inflammation with absence of calcifica-

tion of the now tissue; non calcifying plastic ceteitie. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 176, 1897. Porgee, Robert, Bestrag zur Kenntniss der durch Muskelzng entstandenen Verletzungen. Wien, klin. Wo-

chenschr. XI. 8.

chesokar, X.I. S.
Quéna, De l'asspaie opératoire (Analyse d'un travail do Mitofiet). Revue de Chir. XVIII. S. p. 185.

attaine of instruments by formidelsyde. Boll. of the
Johan Hopkine Hosp. IX. St. p. 82. April.

Revuer din, Auguster, Noverlies sature. Revue
med. de la Suisse rem. XVIII. 4, p. 196. Avril.

Ik bo a 4.8, Thos. L. ol. 4, Tho post-operative treat-

ment of ourgical cases. Therap. Gaz. 3. S. XIV. 1. 2.

p. 18. 92. Jan., Febr. Ricard, A., Les greffes d'os vivants. Gaz. dos

Höp. 14.

Roelen, Ueber traumatische Epitheleysten. Chir.
Centr.-Bl. XXV. 6.

Rugh, J. Torrance, Practical methods of removing a plaster-of-Peris dressing. Philad. Policlin. VII. 3. p. 21. Jan.

Rydygier, Ueber Transplantation von gestielten Muskellappen. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 314. Schleich, C. L., Schmerzlose Operationen. Oortl. Betäubung mit indifferenten Flüssigkeiten. Psychophysik d. natürl, u. künstl. Schlafes. Berlin. Julius Springer. 8. X u. 276 S. mit 32 Abbild. 6 Mk.

Schuster, Sam., Ueber d. Behandl. d. Panaritium ossale. Wien, med. Wchnschr. XLVIII, 12. Sendler, Paul, Therapeut. Bestrebungen auf d.

Gebieto d. Gelonktuberkulose. Feetschr. d. med. Ges. zu Magd. p. 83. Siedentopf, H., u. M. Gerulance, Bewegung von Fremdtheilen im Körper während d. Durchleuchtung mit Königen-Strahlon. Fortsebr. a. d. Geb. d. Rönigen-

Strahlen I. 4. p. 141. Simon, Seling, The relation of the operator to the anaesthetist. New York med. Record L411. 7. p. 230.

Stoker, George, The reaction of healing and u-healing wounds and ulcors. Brit. med. Journ.

March 19. p. 755. Stone, R. M., Anaesthesia by the Schleich mothed. New York med, Record Lill, 6, p. 214, Febr.

Strehl, Hans, Eine Forderung f. d. asept. Operationssaal. Chir. Centr. Bl. XXV. 5. Sudeck, P., Ueb med. Wchuschr. XXIV. 8 Ueber Lokalanästhesie. Deutsche Taylor, Charles Bell, Note on the transplanta-

ion of skin en masse without pedicle from one part of the body to another and from one patient to another. Lancot Pobr. 19. p. 500.

Ten Brink, K. R. M., le de brandkorst een middel voorkoming van infectie? Nederl. Weekbl. I. 5. Terrier, Félix, Statistique des opérations pratiquées à l'Hôpital Bichat (Service des consultations et service beopitalière) pendant l'année 1807. Progrès méd. 3. S. VII. 10. 11

Torrier, Félix, L'enseignement de la médecine ératoire à la Faculté de Méd. de Paris. Progrès méd. 3, 8, VII. 13.

Terson, A., Indications et contre-indications respoctives de l'anesthésie locale et de l'anesthèsie générale. Gaz. de Par. 15.

The malla, Robert, Ueber eine vollkommen antisept. Näbseide u. antisept. Catgut. Berl. klin. Wochensebr. XXXV. 15. Traoy, Edward A., Scientific eplinting. B med. and surg. Journ. CXXXVIII. 5. p. 110. Febr.

Vonot, André, Myélome des gaines tendineuces à point de départ esseux. Revue de Chir. XVIII. 3.

p. 232. Vulpius, O., Zur Casuistik der traumat. Epithelcyeten. Chir. Centr.-Bl. XXV. 13. p. 361.

Wobar, Ansalm, Chirurg. Mittheilungen [Ver-letzungen. Bubonen. Geschwülste. Frakturen. Hämerrholdalknoten]. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 13. rholdsknoten. Ween. med. Wehnschr. Alvill. 13.

Weher, F. Parkes, General lymphadenomatosis of benes, one form of multiple myeloma. Pathol. Soc. Transact. XI. D. 169. 1897.

Waher, Leonard, A word of warning and encountry of the concern practitioner at the harmons.

V. 2. a.

rapement of the general practitioner as to the manage-

ment of cases requiring surgical and. Naw York mod. Rocord LHL 7- p. 228. Febr.
White, J. William, Surgical application of the Roendgen rays. Amor. Jeurn. of med. Sc. CX V. 1. p. 1. Jan.

Roentsjeen rays. Amer. Jeurn. of med. Sc. C.X. I. p. 1. Jan. Willard, De Forast, Errons ef diagnosis in orthopodie practice. Philad. med. Journ. I. 4. p. 163. Jan. S. a. 19. 7. Bayer. Ingelrans; 9. Anooli, Maréobaux, Moslay. IX. Maurango. XIII. 2. Amershteica. Antiseptica, Haemostatica, Jackson. XIV. 4. Eschwailer, Masss. XVII. Grant. XIX. V. 4. Eschwailer, Mass. XVII. Grant. XIX. Gerster.

#### Specielle Chirurgie. a) Kopf und Hals.

Abhe, Robert, A new plantic operation for the relief of deformity due to double hare-lip. New York med. Record Lill. 14. p. 477. April.

A dénot, Trepanation dans un cas d'épilepsie. Lyon méd. LXXXVII. p. 341. Mars. A lox andor, L., Beitrag sur Kenntniss d. wahren

Ankylose d. Kiefergelenks. Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 681.

Auché, B., et G. Chavannaz, Kyste dermoide latéral du cou; présence de tissu lymphoïde dans la paroi. Arch. clin. de Bord. VII. 1. p. 30. Janv.
Barkley, A. H., Fracture of the ckull. Amer.
Pract. and Nows XXV. 5. p. 170. March.

Beach, H. H. A., Chronic hydrocephalus : p Boston med. and surg. Jonra. CXXXVII. 27. p. 676. Dec. 1897

Beadles, Cocil F., Myxomatous tumour of submaxillary gland. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 66. 1897 Baatson, 3 cases of opithelioma lingualis, 2 of them associated with lonkoplakia, the third with cyphilis. Glasgow med. Journ. XLIX. 3. p. 198. March.

Borard, Actinomycose cervice-faciale à forme chro-e. Lyce mèd. LXXXVII. p. 448. Mars. Bion di, D., Contributo alla plastica endorale, Rif.

med. XIV. 10. Bodea, L. Ventilatenose, entstanden darch Ein-

buchtung d. vordorn Traohealwand oberhalh d. Kanüla nach d. Tracheotomio wegen Diphtherie. Jahrb. f. Kindar-hkdo. XLVI. 3 u. 4. p. 300. Bonhoaffer, Karl, Casuist. Beitrage zur Hirn-urgie u. Hirnlokalisation. Mon.-Schr. f. Paych, u.

ehirurgie u. Hirulokalisation. Mon.-Schr. f. Paych. u. Neurel. III. 4. p. 297. Braun, Heinrich, Uaber myogene Kieferklemme. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVIII. 2 u. 3. p. 187.

Bronner, Adolph, Notes on a case of axtradural abscess of aural origin with thrombosis of the lateral sinus, in which the sinus was not opened; operation;

sinus, in which the sinus was not openeu; operanon; recovery. Labord April 2, p. 928.

Brown, K. Hill, Parcitis from obstruction of Stoness duct. Labord April 16, p. 1053.

Bullard, W. N., Increase of intradural pressure in head injuries. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII.

12. p. 271. March.

Burzagli, G. B., Intubazione e tracheotomia nel croup. Suppl. al Poliolin. IV. 20. p. 495. eroup. Sappl. al Ivincin. IV. 20, p. 495.
Butlin, Henry T., What operation can do for
cancer of the tongua. Brit. med. Journ. Febr. 29.
Cad wa Islader, R., Supermunerary tooth in tha
palatine vault. New York med. Record LIII. 9, p. 313.
Febr.

Carter, T. S., Fracture of the inferior maxilla treated by a modified method of wire suture. Lancet

Fohr. 26.

Casoidy, Patrick, A case of rhinoplasty. New York med. Record LHI. 15. p. 534. April. Castex, A., Da la brièveté palatine. Gaz. da

Chipault, A., Le traitement de l'épilepsie, de l'idiotie et d'autres encéphaliques analogues par la réscotion des ganglions cervicaux anpériours du sympathique. Gaz. des Hôp. 16.

Clark, J. Payson, and Francis B. Harring-ton, Early diagnosis of a case of cancer of the larynz; removal of growth hy thyrotomy; recovery. Boston med. and eurg. Journ. CXXXVIII. 5. p. 107. Febr.

Codivilla, A., Zur Technik d. explorativeo Crani-

oktomie. Chir. Centr.-Bl. XXV. 16. Coffin, Rookwoll A., A differential diagnosis of empyema of the accessory cavities of the nose by internal examinations. Boston med. and surg. Jours. CXXXVIII. 12. p. 274. March.
Curtis, B. Farquhar, Clinical reports from the surgical clinic. (Surgery of the hrain and spinal cord.)
Corporations on the mouth and issue Learneschow.

Operations on the month and jaws. Laryngeo Foreign bodies in the oesophagus). Post-Gratuade XIII-3. p. 172. March.

Dahney, Samuel G., Chirurg. Behandl. d. Gas-menmandaln. Memorabilien XLI. 4. p. 204. Dohler, Ad., Beitrag zur Kenntniss d. sogen tiefen Atheromeysten am Halse. Beitr. z. klin. Chir. XX. 2.

p. 545. Douglas, Alexander, Empyona of the antrum in a child 3 weeks old. Brit. med. John. Fehr. 5. p. 368.

Down io, Walker, Operation for primary spiths-lioma of the uvula. Giasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 125. Fehr. Faure, J. L., et Fr. Furet, Traitement chirurgi-

cal de la paralysio faciale consecutive à un traumatisme intrarocheux. L'anastomose du facial et de la branche trapózienne du spinal. Gaz. des Hôp. 28. — Gaz. hebá. XLV. 12. Fillshrown, Thomas, Some modifications of the operation for closing congenital fissures of the palata. Boston med. and curg. Journ. UXXXVIII. 5, p. 105. Febr.

Forohheimer, Leo, Ein Beitrag zur Kanntaiss der Geschwillsto der Ohrspeicheldrüse. Inaug. - Diss. Würzhurg 1897. Becker'e Univers.-Buchdr. 8. 19 8

Fraenkel, Alaxander, Zur Technik d. Opera tion d. Mandelkrebses. Wien, klin, Wohnschr. XI, 12 v. Friedländer u. Harmann Sohlasinger,

Operirter Hiratumor (Gumma der Dura mater). klin. Wehnschr. XI. p. 85 Ganie, Charles, Imprisoned tooth, an obscure use of carvical abscess. Lancet Jan. 29, p. 330. Gevnert, Ch., Les tumeurs du voile du palsis.

Gevnert, Ch., L Belg. méd. V. 13. p. 385. Gigli, Laonardo, Zur Technik der temporaren Schädelresektion mit meiner Drahtsäge. Chir, Centr.-Bl-

XXV. 16. Gorie, Notes sur l'uranostaphylorrhaphie. Presse méd. belge L. 2. Goris, Sur 2 cas desinusites frontales. Presse med.

belge L. 5.

Graf, Die Trepanation b. d. Jackson schen Epilepsie. Arch. f. klin. Chir. LVI. S. p. 591. Gravastein, V., Enucloatie van een strums benigna volgens Sories. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indie XXXVIII. 1. klz. 87.

Guinard, Urhain, Kysto uniloculaire du maxi-laire inférieur. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 942 Déc. 1897. Guinard, U., Du traitement de la névralgie du trijumeau par les procédés opératoires économiques. Arch. gén. 3. p. 309. Murs.

Hartwell, B. H., Controcoup, its relations to injuries of the head. Boston med. and surg. Jegra-CXXXVIII. 1. p. 10. Jan.

Hayas, Richard A., Acute goître successfully treated by thyroid extract. Dubl. Journ. CV. p. 246.

Herrmann, Oesophagotomie wegen eines Fromd-körpers. Berl. kliu. Wohnschr. XXXV. 15. Hersfeld, J., Ueber eine einfache Methode d. Abschlusses n. gleichzeit. Offenhaltens d. künstl. angelegtee Kieferhöhlen-Oeffnungen, Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXXII. 1.

Hofmeister, F., Aberrite Struma unter d. Brust-haut. Beitr. z. klie. Chir. XX. 3. p. 595. Honsell, B., Metapneumon. Strumitis. Beitr. z.

klin. Chir. XX. 3. p. 601.

Hugot, Oesophagotomic externe pour l'extraction dentier. Lyon med. LXXXVII. p. 300. Fevr. d'un dentier. Hutchiusou juu., J., Adeno-chondroma of the submaxillary gland. Pathol. Soc. Transact. XII. p. 63.

Jousset st Trouchaud, Extirpation extemporanée, par la beuche, d'un fibrome naso-pharyngien. Echo méd. du Nord II. 11.

Kirstein, A., Nageltroikart f. d. Oherkieforhöhlo. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 13. — Aerztl. Polytechn. 4. Krause, Schwere Kopfverletzung durch Hufschlag. Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XXVII. 4. p. 155.

Krecke, Ueber Struma intrathoracica. Münchu. med, Wchnschr, XLV, 8, Kredel, L., Die angeh Nasenspalten u. ihre Opera. Deutsche Ztsohr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 237. Kunze, Erich, Ein Fall von schwerer Schädel-

äsion mit günstigem Ausgange. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 5 Lanz, Otto, u. Fritz Lüscher, Eine Beobachtung von Pyocyanous-Strumitis, Schweis, Corr.-Bl. XXVIII, 5.

Laraen, C.A., a) Lymphangitis capitis. - h) Pblog se salivalis gland, sublingualis dextrae. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 3.

Lanensteiu, C., Zur Technik d. Schädeltrepana-tion mit Hülfe d. Collin'schen Porforateurs u. d. Gioli'schen Sage. Chir. Centr.-Bl. XXV. S.

Lee, Edward H., A case of exstirpation of the soft calate and tousil for carcisoma. Medicine IV. 2. p. 89. Le Fort, Reué, Angiome des gencives. Bull. de

Le Fort, Reué, Angiome des geneivos. Bull. de Boc. anat. 5. 8. XII. 4, p. 122. Janv. Le szynsky, Wm. M., Epilopsy following infan-tile corbard palay; improvement after ramiotomy and vaccation of a subcortical cyst. Journ. of nerv. aod ment. Dis. XXV. 1, p. 31. Jan. Li ed tjun., W. 2ur Diagnose n. Thorapie d. chron. Eiterangen d. Nebenbühlen d. Naos. Schweis. Corr.-El.

XXVIII. 5. 6.

Meyjes, W. Poethumus, Die Behandl. d. Em-ems d. Oberkiefers. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. u. s. w. Milbury, Frank S., A case of otic brain abscess

(from chronic eterrhoea); optic seuritis; opesieg of the mastoid skull; recovery. Journ. of Eye, Ear and Throat Dis. III. 1. p. 20. Jan.

Jun. 11. 1, P. 2J. 34B.

Milligan, W., The etiology and treatment of sup-purative disease of the frontal sinases. Lancet Febr. 19.

Mosser, Ernst, Apparat zur Behandlung eines schweren Oberlieforbrushes. Deutsche Mos. Schr. f. Zahnhdio, XVI. 2, p. 63. Febr.

Mooser, Ernst, Danernde Drainage d. Kiefer-höhle durch eine an einer Brücke befestigte Kanüle. Dentsche Mou. Schr. f. Zahuhkde. XVI. 3. p. 117. Mons, L., Mort subite sprès la trachéotomie. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 2. p. 138. Fèvr.

Moty, Tropanation et drainage arachneidien dans la meningite. Echo med du Nerd II. 14. Moulliu, C. Mausell, The fate of bose re-implan-

Med. Jahrbh. Bd. 258, Hft. 3.

ment of hare-lip. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVII. 9. p. 198. March

Murray, R. W., The operative treatment of eleft palate. Lancet Febr. 5. p. 402.

Nais mith, W. J., A case of serious injury to the head; operation; recovery. Lancet Jan. 29. p. 207.

Nacacial Christ. Along that stephenic and to

Noccioli, Guido, Alcuni dati statistici sulla tracheotomia dopo l'nso dol siaro antidifterico. Gazz. degli Osped. XIX. 25.

Nové-Josseraud et Carle, Sur un cas anormal nneumatocèle mastoidioens spontanée. Lyoe méd. LXXXVII p. 149. Janv. Osler, William, On chronic symmetrical enlarge-

ment of the salivary and lachrymal glands. Amer. Journ. of mod. Sc. CXV. 1. p. 27. Jan. Ouston, T. G., A case of antro-tympanic disease

and Bezolds mastoid abscess complicated with intradural abscess. Brit. mod. Journ. Jan. 22. Owen, Edmund, The operative treatment of eleft

palate. Lancet Jan. 29. Panzer, W., Die operative Behandl. d. Caries d. Folsenbeins im Kindesalter. Jahrh. f. Kinderhkdo. XLVI.

3 u. 4. p. 394. Paoli, Erasmo do, ed Alberto Mori, Contributo allo studio del valore della percussione nella diagnosi delle malattie chirurgiche nel cervello. Policlin.

V. 4. p. 62.
Fassow, Ueber d. retroauriculăro Oeffaung mach
d. Radikaloperation chron. Mittelehreiterungen. Ztschr.

Peraire, Manrice, etMenetrier, Epitholioma lobule du cuir chevelu survenu sur un lonpe; ablatice; guerisce. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 186. guerisce. Bul

Jan. et fevr.

Perrin de la Touche, E., et S. Lo Moniet,
Ostèceme périosique à uodules de la région asterique.
Bell de la Son ant. 5. S. XII. 3. p. 67. Jan.

Péterson, Abacess of the braie. Journ. of nerv.
and ment. Dix XXV. 2. p. 132. Febr.

Pitach ko, H., Der Endluss d. Hollserums auf d.

Tracheotomie. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 11. Preysing, Hermann, Klin. Erfahrungen über otit. u. rhinit. Sieuserkrankungen u. Allgemeieiufektionen, sowie über ceetrale Tauhheit h. eiter. Entzündungen d. Schädelhöhlo. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 3. p. 227. Preysing, H., Multiple tuberkulöse Tamoren am Schädel n. in beiden Trommelfellen. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 4. p. 369.

Railton, T. C., Multiple papillomata of the laryax in young children treated by tracheotomy only. Brit. Journ. Fehr. 19.

med. Journ. Febr. 19.

Remy, Ch., et A. Joanue, Sur 2 procédés pour aborder chirurgicalement le cervelet et la lobe occipital. Bell. de la Soc. anat. 5. S. XII. 1. p. 12. Janv.

Revardie, Jaques L., Nouvel siguille pour l'uranostaphylorrhaphie (Jaques L. Reverdie); fourche porte fil (Aug. Reverdie); allongement du voile du palais.

Revue med. de la Suisse rom. XVIII. 3. p. 137. Mars. Ricard, A., Epilepsie essectielle et résection du rand sympathic cervical; succès opératoire; insuccès

therapeutique. Gaz. des Höp. 31. Rimini, E., Ucher d. Iedikationon d. Trepanation d. Warzenfortsatzes. Berl. klin. Wcheschr. XXXV. 11. Rivet, A., De la contusion des carotides. Semaine méd, XVIII. 13.

Röpke, Beitrag zur Casuistik der akuten Osteo-myelitis d. Oberkiefers b. Säuglingen. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 2. p. 161. Rolleston, H.D., Caseous tubercle in the thyroid

gland; tuberculous abscesses rupturing into the cesophagus. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 197. 1897. Roser, Karl, Zur Bohandlung d. Kiefargeleuks-ackyloso. Chir. Centr.-Bl. XXV. 5.

ted after trephining. Brit. med. Journ. Febr. 12.

Mumford, J. G., The medical and sargical treatof the hrain for suspected aboves of otitic origin; rega-

## tiva result; recovery; second operation one year later; evacuation of extra-dural abscess at gonu of sigmoid

Sinus; recovery. Lancet Jan. 29, p. 295.
Sobeier, Max, Ueber d. Sondirung d. Stirnhöhle.
Wien u. Leipzig 1897. Urhan u. Schwarzenberg. Gr. S.
S. — Wien, med. Presse XXXIX. 10.

Schmiedt, W., Thrombose d. Sinus sigmoideus, entstanden im Anschlusse an Obreiterung, gebeilt durob Freilegung u. Eröffnung d. Sinus. Schmidt's Jahrbb.

CCLVIII. p. 70. Stain, Stanialaus von, Ein Fall von Meningitis cerebro-spinalis epidemica mit doppolesit. Ottis:, Trepa-nation beider Proc. mastoidei mit Blesslegung d. Sinus transversi; Genesung. Ztsebr. f. Ohrenhkde. XXXII. 3.

p. 258. Stetter, Beitrag zur Glossitis papillaris u. tuber-culesa. Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 324. Stevensen, N., Diagnosis of empyema of the antrum. Brit. med. Journ. Febr. 26, p. 554.

Tailbefer, E, Inflammation obronique primitive cancériforme de la glande thyroïde. Revue de Chir.

XVIII. 3. p. 224. Tböla, F., Hyparthermia b. Operationen am Hitn. Mittheil, a. d. Grenngeb. d. Mod. u. Chir. III. 1. p. 22.

Tbomas, J. Lynn, Operation npon the Gasserian ganglion by the Hartley-Kranse method for facial neural-

gia; 3 years after. Brit. med. Journ. Febr. 19. Thomsen, Severin, Kystoma branchiale der-moides colli complexum. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 10-

8, 255, Thomson, Severin, Otitis media purnlenta su purativa; Caries meatus auditorii et processus mastoidei; Abscessus epiduralis; Paresis nervi facialis; Operatio. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 11. S. 287.

Thomson, Severin, Fractura complicata maxil-lae inferioris. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 11. S. 289. Trnka, Beitrag zur Technik d. Trepanstion d. Schä-Prag. med. Wehnschr. XXIII. 9. 11.

Tsobmarke, P., Ein Fall von knöcherner Kiefermkylose. Festschr. d. med. Ges. zu Magdeb. p. 99. Turner, A. Logan, On the illumination of the air sinuses of the skull with some observations upon the surgical anatomy of the frontal sinuses. Edinb. med.

Journ. N. S. III. 4. p. 366. April. Uob er m ann, Operation for Cancor laryngis. Norsk Mag. f. Lägovidensk. 4. R. XIII. 1, Forb. S. 241.

Verebely, Ladislana von, 2 Falle von Dermeidcysten in der Mundböhle. Jahrb. f. Kinderbkde. XLVI. 3 u. 4. p. 485. Voron, Epilopsie; trépanationa successives. Lyon

méd. LXXXVII. p. 337. Mars. Vosa, F., Ein neues Symptom der obturirenden Lateralsinusthrombose, Ztschr. f. Ohrenbkde, XXXII.

3. p. 255.
Warren, J. C., Modern operation for cancer of the

Febr.
Wolff, Julius, Uober d. balbseit. Kropfexstirpam b. Basedow'scher Krankheit. Mittheil. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. III. 1. p. 38.

Wormaor, E., Les opératione du goître à la clinique chirurgicale de Berne. Revue da Chir. XVIII.

4. p. 308.

Zaalbarg, P. J., Zur Technik d. Mastoidopera-tionen. Chir. Contr.-Bl. XXV. 13. Zamazzl, Josef, Ein Fall von aussergewöhnl. groesem Cophalamatom. h. einem Nengobernen. Wien. med. Wehnschr. XLVIII. 6.

S. a. H. Comte, Cyon, Macalister. IV. 2. Pallocke; 4. Oliver; 7. Hammond, Walton; 8.Brauneck, Donath, Feindel, Gibson, Soblef-

fer, Seligmann, Themsen; 10. Bewen. V. 1. Eiselaberg; 2. c. Barjon. VIL Meinert. X. Operationes am Auge.

## b) Wirbelsäule.

Bahr, Fardinand, Krit. Bemerkungen zur Ses-Barr, Farainand, Krit. Domorkungen per So-liosis sichindica. Arch. I. kim. Chir. LVI. 2, p. 381. Bäumler, Cbr., Ueber cbron. ankylonrende Est-zündung d. Wirbolsülle. Deutsche Zischr. I. Kerva-hide. XII. 2, p. 177. Barwell, Riohard, Foroed reduction of latent

ourvature of the spins. Brit. med. Journ. Jan. 22. p. 248. Beurnier, Louis, Traitement de la sociose. Bull. de Ther. CXXXV. 10, p. 353. Mars 15. Beth, Barnard, Forced reduction of lateral cur-

ture of the spine. Brit. med. Journ. Jan. 22. p. 247. Card arelli, Su di un caso di artrite vertebrale. Gazz, degli Osped. XIX. 46. Chipault, A., Du traitement des scolioses par

mobilisation en bonne position. Onz. des Hôp. 14. Clarke, J. Jackson, On the immediate correction angular deformity of the spine. Brit. med. Journ. Febr. 12.

Courtney, J. W., The clinical and pathological report of a case of fracture of the spins in the cervical region with some statistics on fractures in this region Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 2. p. 29. Jan.

evringomyelic type in Potts disease. Journ. of nert and ment. Dis XXV 3. p. 206. March. Hahn, Friedrich, Die traumst. Erkrankunge d. Wirbelskule. Centr. Bl. f. d. Grenzgeb. d. Med. z. Chir. I. 5.

Jagerink, M., Het bellend zitvlak en de berhoog de acol bij de bebaodeling der babitusele scoliese. Nederl Weekbl. I. 15.

Lange, Fritz, Zur Behandl. d. Spondylitis. Chir. Contr.-Bl. XXV. 12.

Lovatt, Robert W., The forcible correction of the deformity in Potts disease. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 10. p. 228. March.

Marie, Pierre, Sur la spondylose rhizomèlique Revue de Méd. XVIII. 4. p. 285. Møyer, Heinrich, Ueber d. Calofache Behardl. d. spondylit. Buckele. Schweiz. Corr.-El. XXVIII. 8. Molteni, Mario, Di un nuovo metodo di cura dolla spina bifida. Gazz. degli Osped. XIX. 10.

Paton, E. Poroy, Prayortobral abscess; destruc-tion of intervertebral discs; colerosis of vertebral hodies. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 186, 1897. Pfeiffer, L., Die planimetr. Darstellung d. Rück-

gratsverkrimmungen. Münchn. med. Wehnschr. XLV.5. Roth, Bernard, Forced reduction of lateral cur-vature of the spine. Brit. med. Journ. Febr. 7, p. 406. Se brapf, Entorse de la colonne servicale (accident

de gymnastique), suivie d'épanchament sanguin intr-racbidien probable et d'épanchament sanguin intra-racbidien probable et d'épanchament sanguin intralysie droite et bémi-anesthésie ganche. Arch. de Med ot de Pharm. mil. XXXI. 4. p. 308. Avril.

Smith, Noble, Forced reduction of lateral curvature of the spine. Brit. med. Journ. Jan. 29, p. 345. Febr. 12. p. 464 Smith, Nobla, Immediate reduction of the defor-

mity in caries of the spine. Lancet Fabr. 19. Thorn dike, Augustus, 4 cases of rupture of spina bifida sac, 3 during childbirth. Boston med sad surg. Journ. CXXXVIII. 8. p. 178. Febr.

Tilanua, C. B., Over de bebandeling van Poli's kyphose med redressement forcé. Nederl. Weekbl. I. II. Trapp, Zur Casuistik d. Rückenmarksverletzung b Wirbelfrakturen. Deutsche Ztsobr. f. Chir. XLVIL 4. p. 302

Tubby, A. H., Fracture dislocation between the 6th, and 7th, cervical vertebrae. Pathol. Soc. Transact

XLI. p. 190. 1897.
Vincent, Rugéne, Chirurgie rachidicune et mal
de Pett. Revue de Chir. XVIII. 1, p. 47.

Vulpius, O., Zur Technik d. gewaltsamen Redressements d. Buckels. Acratl. Polytechn. 2.
Whitehead, Walter, A case of large spinal meningocele treated by excision of the sac. Brit. med.

Journ. March 12. p. 688.

Wolff, Julius, Ueber d. Redressemeet d. Buckols
b. Spondyliss. Borl. kile. Wohnschr. XXXV. 7. 8.
Wrinch, E. P., Ossifying choedroms of the 5th. and 6th. cervical vortebrac. Lancet March 5. p. 640. Young, Ernost Boyen, A new head-sepporter for caries of the spine. Boston med, and surg. Journ.

CXXXVIII. 3. p. 60. Jan. Young, James K., Accurate measurement for

scoliosis. Univers. mod. Mag. X. 5. p. 279. Febr. S. a. H. Mudge. IV. 1. Sohiff; 2. Sohwarts; 7. Cardarelli; 8. Gilles, Racsynski, Vecchi. VIII. Cassel. XX. Houzol.

#### o) Bauch, Brust und Backen.

Ardonin, P., Ulcôre de l'estomac; gastrotemio. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 923. Déc. 1897. Atkinson, Amb., Fracture of rip during cough. Brit, med. Journ. Febr. 19, p. 490.

Audion, P., Peritonite tuberculeuse; occlusion istostinalo; laparotomio; section complète do l'intestin; mort; antopsio. Gaz. hebd. XLV. 10.

Barjon, Appendicite; péritonito suppurée consécutive; parotite double; guérisoe par incision rectalo. Lyon méd. LXXXVII. p. 413. Mars.

Barkor, Arthur E., 4 cases of gastro-entero-stomy for pyloric cancer. Brit. med. Journ. Febr. 12. Barling, Gilbort, Interval operations in ag

dicitis, chiefly for relapse, with a table of cases. med. Journ. Jan. 29 Baudouie, Marcel, La chirurgio da canal hipa-

Gaz. de Par. 3. Baudouin, Les opérations exceptionnelles sur la cholédoque. Progrès méd. 3. S. VII. 5.

Baudouin, Marcol, Les opérations pratiquees sur lo canal cystiquo. Gax. des Hôp. 33.

Bayer, Carl, Emige Bemorkungon su d. Domonstration d. Horrn Dr. Schloffer über d. Thorapio d. eitr.
Poritonitis. Prag. med. Wohnsohr. XXIII. 5.

Book, Carl, Zur Behandl. d. Pyothorax. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 15. 16.

Bogouin, P., De la poection aspiratrice du ventri-cule droit contre les accidents graves de l'entrée de l'air daes les veines. Arch. clin. de Bord. VII. 1, p. 20. Jany. Begouin, P., Traitement des tum liquides du mésentère. Revue de Chir. XVIII. 3. p. 204. Bonini, A., Alterazioni renali ed epatiche nella occlusiono intestinalo acnta. Clin. med. ital. XXXVII.

1. p. 63. Genn. Bennecko, Erich, Zur Frage d. forcirten Taxis. Berl, klin. Wchnschr. XXXV, 12. Bonnott, William H., A sories of 6 cases of

ruptured and perforating gastric ulcer treated by suture, ending in complete recovery. Lancet Febr. 26. Benoit, Augusto, Tuberculose iléo-osecale

niquo; son traitement chirurgical. Gaz. des Hôp. 39. 42.
Bérard, Hernie disphragmatiquo étrangles. Lyon
méd. LXXXVII. p. 125. Janv.
Bérard, et Gallois, Hornie disphragmatique étranglée avec rupture du côlon dans la cavité thoraciquo.

étranglée avec rupture du côlon dans la cavirs mornosquo.
Lyon méd. LXXXVII. p. 215. Fevr.
Bornays, A. C., My recest work in appendicoctomy.
New York med. Record Lift. 14. p. 478. April.
Borchardt, M., Osteoplast, Vorsehluss grosses,
Broshporten, Beitz. R. kin. Girt. XX. 2. p. 305.

Bozanquet, W. Gooil, 2 cases of subphrenic ab-

se opening into the lungs. Brit. med. Journ. March 12. Bowos, C. Kossick, Strangulated umbilical hernia in a man aged 89; operation without general anaesthesia; recovery. Brit. med. Journ. Jan. 29. p. 299.

Brandtzag, Alfred J., Et tilfäldeaf tumer oystious hepatis. Norsk Mag. f. Lagovidonsk. 4. R. XIII. 3. 8 248 Brault, J., Noto our le traitement des abcés ré

caecaex dans l'appendicite. Lyoe mod. LXXXVII. p. 501. Avril. Broon, Le traitemest des hernies inguisales, chez

Ponfant on particulior. Semaine med. XVIII. 13. Brook, W. F., A case of cholclithiasis and hillan estruction complicated by peritoneal abscess. Brit. mod. Journ. Febr. 5.

Brunner, Friedrich, Ueber Hamblasenbrücho. Dentsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 121.

Bryant, Thomas, Some remarks on rectal sur-Lancet Jan. 29, Foor. 12, March 5, April 2. Burgess, Duncan, and Sinclair White, A se of pulmonary abscess, successfully drained. Lancet

April 16. p. 1054. Burrage, W. L., Some results of the postural method of draining the peritonnal cavity after abdomical

operations. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 3. p. 52. Jan.

6. p. 32. AMA.
Cardarolli, A., Cisti da ochinococco del fegato;
punctura. Gazz. degli Ospod. XIX. 34.
Carlo, A., o. G. Factino, Coetributo alla patologia ochirurgia dello stomeco. Policida. V. 6, p. 105.
Cestan, R.L., L'intervention chirurgicalo dans les raumatismes du coour ot du péricardo. Gaz. hobd. XLV. 17.

Choadle, A case of right lobar pnoumosis; ompyoma and supparativo pericarditis in a child; pleura and

pyonia and supplimit trained; death 12 months after the latter operation; neorepsy. Lancer Febr. 12. p. 435.
Chonis is ki, C., Eigenthum! Fall von oiner Darmeinklammung. Doubscho med. Wehnsohr, XXIV. 14.
Choyne, Watson, Acase of hour-glas contraction of the stomach; operation; recovery. Lancet March 19. p. 785.

Chlumskij, V., Uober die Gastro-Enterestemie Statist, u. experim. Studiee. Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 487

Cockburn, R. P., Cystic tumour in the pelvis of an infant; absormality of the bladder; hydronophresis. Pathol. Soc. Transact. XLL. p. 251, 1897. Colby, Frank E. A., A mesentorio cyst causing

intestinal obstruction; abdominal section. Brit. med. Journ. March 26. p. 818. Cotteroll, Edward, The use of a splint after oval of the breast. Lancot March 12. p. 749. removal of the breast.

Croly, Henry Gray, A case of successful! of left subclavian artery in its second stago. Dubl. Journ. CV. p. 250. March Crowdy, F. D., Pneumotherax; repeated pa

costesis; incisios; recovery. Brit. med. Journ. Fobr. 5. p. 367. Curtis, B. Farqnhar, The treatment of chronic empyema. New York med. Record LHL 12. p. 397.

Doavor, John B., The nocessity for prempt surical interference in typhoid perforation; also typhoid

gical interference in typnose personnel. Journ. of med. Sc. CXV. 2. p. 189. Dopago, Rese Gaz. hebd. XLV. 21. Résection du foio pour kyste hydatique.

Dioulafoy, Goorgos, Exulceratio simplex. L'intervention chirurgicale dans les hématémèses foudroy-

antes coesécutives à l'oxulceration simple de l'estemac. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. 3. 4. p. 49. 90. Janv. 18. 25. Drow, Douglas, Obturator hernia, strangulated. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 104, 1897. Duor, An unusal case of penotrating wound of the abdomon. Lancot March 5. p. 642.

Duke, Alexander, Villon Brit med Journ April 16. p. 1014. Villous tumour of rectum.

Ecolos, W. Mo Adam, Hernia of the vermiform

V. 2. c.

XLL b. 87, 1897 Ecoles, W. Mo Adam, The causation of infantile umhilical harnia. Brit. med. Joann. April 16. p. 1014. Edshohls, George M., The inguinal operation for femoral hornia. Post Graduate Fehr.

Eiselsherg, A. von, Ueber d. Behandlung von Kothfisteln u. Strikturen d. Darmkanals mittels d. totalen Darmausschaltung. Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 281. Erlach, Hermann von, Zur Behandl. d. opera-tiven Peritonitis. Wien. klin. Wohnschr. XI. 3.

Fairhank, William, The prevention of large mammary abscesses by expression of milk. Lancet Jan. 22. p. 260.

Fantino, G., Beitrag zur Pathologie u. Therapia d. Magens. Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 217. Faure, J. L., Sur un nouveau procédé pour la cure éventration. Gaz. hebd. XLV. 14.

de l'eventration. Faura, J. L., L'hémirésection du thorax. Gaz. des Hôp. 22. Fischer, H., Hornien u. Hernietemien während d. Gravidität u. im Wochenbette. Deutsche med. Wochen-

schr. XXIV. 9. Föd er l, Oskar, Darmwandhrüche. Eins experim. Studis. Arch. f. klin. Chir. LVI. 2, p. 373.

Frank, Louis, The diagnosis and treatment of appendicitis. Amer. Pract. and News XXV. 4. p. 129. Fabr.

Franke, Felix, Ueber d. Annihung d. Wandor-milz, nebst Mittheilung eines Falles von spast. Darm-verschluss. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 580.

Freyhan, Ueber Pneumotomie [Berl. Klin. Hoft 117]. rlin. Fuscher's med. Buchh. 8. 27 S. 60 Pf. Fürhringer, Panl, Zur Frage u. Technik der rmanenten Drainage h. Bauchwassersucht. Aerztl.

Polytechn. 4. Furginals, N., Le forite della vena porta sull' ssione della vona porta uella cava. Rif. med. XIV. 56. 57.

Gay, Geo. W., When to call a surgeon in acute ab-dominal affections. Medicina IV. 4. p. 294. April. Gérard, G., Les abcès froids intramusculaires de la paroi abdominale autérieurs. Gaz. des Hôp. 31. 33.35.

Gihhon, John, Ocal heroia, with a classification of 63 cases. Philad. Policlin. VII. 13, p. 166. March. Gilhert, A., et H. Surmont, Kystes hydatiques dn fote. Echo med. du Nord. II. 12, 13.

Glaeser, E., Ueber d. Anwendung d. Murphy-Knopfs an Stelle d. Darmnabt. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 8.

Górski, K., Seltener Fall einer innern Darm-lemmung. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 15. Grave, H., Ett förslag att ticka operationsstret efter amputatio mammae. Upsala läkarefören, förhandl. N. F. III. 6, a. 410.

Grimm, Alois, Dis Radikaloperation d. Leisten-hernien nach d. Bassini schen Verfahren. Prag. med. Wehnschr. XXIII. 14. 15.

wennsonr. Asiti. 48. 109
Gross, Hsinrich, Ein Fall von Appendicitis perforativa im inguinalen Bruchsack; Operation; Hellung.
Deutsche Zuchr. f. Chri. XLVII. 2 n. 2, p. 260.
Gninard, Urbain, Cancer dn l'angia ganche dn côlon; résection du côlon; guérison. Bull. de la Sec. anat. 5. S. XI. 19. p. 928. Déc. 1897.

Halsted, W. S., Inflated rubber cylinders for cir-cular suture of the intestine. Bull. of the Johns Hop-

kins Hosp. IX. 83. p. 25. Febr.

Ha Isted, W. S., Miniature hammers and the suture
of the bile ducts. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 85. p. 67. April.

Hamaker, W.D., A unique case of hernia. Philad.

med. Journ. I. 3. p. 122. Jan. Haro, H. A., Danger of injury to the heart in the

tapping of the pericardium for the relief of pericardial effusion. Thorap, Gaz. 3. S. XIV. 2. p. 88. Febr. Harn, H. A., Some instructive cases of appendicitis. Philad. Policlin. VII. 12. p. 149. March.

Hoidenhain, L., Carcinom d. Halses d. Galles-hlase von d. Grösse eines Kirschsteines. Deutsche Zischr. f. Chir. XLVII. 4. p. 408. Haidenhain, L., Zar Technik d. direkten Vereinigung d. Darms nach Diokdarmresektion im Cöksl-

abschnitt. Deutscho Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6.

Haimann, Zur Casuistik d. Bauchschusswunder. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 5. Hommetar, John C., The first complete removal

of the haman stomach in America. New York med. Record LHL 12. p. 409. March. Horhet, Henri, Fibroma du sein. Bull. delaSot. anat. 5. S. XI. 19. p. 937. Déc. 1897. Hoydenreich, Albert, De l'intervention chir-

argicale XVIII. 7 dans l'ulcère de l'estemac. Semaine med.

Hill, J. C., Punctured wound of the thorax, involving the pericardium and heart; death 6 days after is-jury; neoroscopy. New York med. Record Lill. 12. p. 411. March.

Homans, John, Enormously dilated intra-peri-toneal lymph vessels; cystic lymphangic tasis; death from shock. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 10. p. 230. March. Horrooks, Cases of hornia. Brit. med. Jours.

April 16. p. 1015. Hutohinson jun., J., A case of incomplete reduction of a strangulated inguinal herma; operation by median abdominal section; recovery; acute intestinal obstruction

I year later from volvulus and internal harnia through an aperture in the mesentery. Lancet March 5. p. 641. Jackson, Henry, 2 cases of abscess of the liver.
Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 7, p. 154. Felt.
Imhofar, Richard, Ein Fall von Cholecystiis
typhosa; Laparotomic; Hoilung. Prag. med. Webasch:

Jonnes co, Thomas, La spienectomie. Arch.des Sc. méd. II. 5 et 6. p. 301. Nov., Déc. 1897. Jonnes co, Thomas, Nouveaux procèdés pour la cure radicale des hernies inguinales. Arch. des Sc. méd. II. 5 et 6. p. 333. Nov., Déc. 1897.

Jordan, H. Martyn, Conservative surgery of the of can, H. M. artyn, Conservative surgery of the spleen: a hoodless method of partial arxioism performed on 22 dogs with 21 recoveries. Lancet Jan. 22. Irvine, W. H., Abdominal abscess containing 11/2, gallons of pus; [haprotomy; kelotomy. New Yest med. Record Lill. 0, p. 310, Febr.

Julié, H., Appendicite dans le cours d'une colite uco-membranouse; laparotomie; issue spontance d l'appendice; guérison. Arch. de Méd. at de Pharm. mil. XXXI. 3. p. 224. Mars.

Karewski, Regulirbares Glycerin-Druckpelotten-

Karewaki, Regulirharus Glyorin-Pucchjelolts-Fuendand. Doutsche med. Welnacht XXIV. 9 Seen, W. W., Schelle's operation for as old ste-3 S. XIV. 3, p. 175. March. S. XIV. 3, p. 175. March. S. XIV. 3, p. 175. March. S. XIV. 4, p. 175. March. Kangge, R. Lawford, A. case in while the Kangge, R. Lawford, A. case in while the account and the assending and travens colon were reso-

ved for malignant disease; recovery. Lancet April 16. Kooh, W., Woiteres üher spirale Drehung d 8 Remanum. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 435.

Köhler, A., Die neueren Arbeiten über Lungen-chirurgie. Berl. klin. Wchnschr, XXXV. 15. Korta, W., Die chirurg. Krankheiten u. d. Ver-letzungen d. Pankreas. [Deutsche Chir. Lief. 45 d.] Stutt-gart. Ferd. Eake. Gr. 8. XXIV u. 234 S. mit 18 Abbild.

Körte, W., Ein Fall von Exstirpation d. persistirenden Ductus emphalo-mesontericus. Dentsche med. Wo-chenschr. XXIV. 7.

Kopfstein, W., Ueber einen Fall von retrograder Incarocration eines bindegewebigen Stranges. Wien. klin.

Rundschau XII. 14.

Kramer, W., Beitrag zur Operation grosser Knochengeschwülste des Bockeninnern. Chir. Centr. - Bl. XXV. 9 Kümmell, Hermann, Ueber recidivirende Peri-

typhlitis, Ruckblick and 104 geheilte Resektionen d. Proc. vormiformis. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 15. Kummer, E., Pincement latéral de l'intestin; perforation spontanée; auture de l'intestin; gnérison. Revno

méd. de la Suisse rom. XVIII. 1. p. 23. Janv. Lambret, O., Chirurgie de l'estomac. L'alcère et ses complications. Echo méd. dn Nord IL 8. Lambret, Cure radicale des hernies inguinales;

perfectionnement nu procedé Dieplay-Caxin-Faure. Echo méd, da Nerd II. 13 Largeau, Joan Raymend, Chirurgie da misen-

tère et des épiploons. Gaz. de Par. 2.

Largeau, Jean Raymond, Quelques mots sur la chirurgie de la parei abdeminale. Gaz. de Per. 6. 12. Larsen, C. A., Hernia gangraee, ingu. dextr.; Re-sektion og Tarmsutur. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 3.

Laval, Ed., Conp de jarret de cheval dans l'hypo-chondre droit; contusion du foie; peritenite tardivo; expectation; guérison. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 2. p. 144. Fevr.

Lennander, K. G., Om buksnitt genem endera rektusskidan med förskjutning af den mediala eller laterala kanten af m. rectus. Upsala läkarefören ferhandl, N. F. III. 4 och 5. s. 322. - Chir. Ceetr.-Bl. XXV. 4.

Lennander, K. G., Om behandelingen af det per-forerande mag-och duodenalsbret. Upsala läkarefören. forhandl. N. F. III. 6. s. 350.

Létie ane, A., Observation de pye-paenmotherax aubphrénique. Arch. gén. 3. p. 354. Mars. Lilienthal, Howard, Unusual anatomical con-ditions disclosed by abdominal section. New York med.

Record LHI. 15. p. 531. April. Löboll, E. P., Eine chirurg. Heilang von Chelo-

asis d. Gallenblase. Gencesk. Tijdschr. voor Noderl. Indië XXXVIII. 1. blz. 21.

Longo, Nicola, 3 casi di resezione intestinale per ernia strozzata gangreneta; sutura di Apolito-Lembert; guarigiene. Rif. med. XIV, 70. Die inguinalen Blasen-

Lothelssen, Geerg, Die inguis brüche. Beitr. z. klin. Chir. XX. 3. p. 727 Lunn, John R., A case of cancer of the breast in a man aged 91. Pathol. Soc. Transact. XLL p. 247, 1897.

M'Ardle, J.S., The surgery of the stomach. Dubl. Journ. CV. p. 97. Febr.
Mackay, N. E., Villous tumour of rectum. Brit.
med. Jeurn. March 26.

Mairinger, Emil, Ein Fall von retroperitonäalem Fibrosarkom, Jahrb. d. Wien. k. k. Krankenaust. V. p. 354. Malcolm, John D., A case of complete removal

of a multilocular cyst of the pancreas; recovery. Lancet Mannaberg, A., Zur Casuistik d. vielfachen Schus

verletzungen d. Dünndarms, Beitr. z. klin. Chir. XX. 2.

Maragliano, E. Sulla opportunità dell'intervento chirurgico nelle appendicite. Gazz. degli Osped. XIX. 43. Margarucci, Oreste, Della tubercolosi intestinale e del suo trattamento chirurgico. Policlin. V. 4. 6.

Martin, Ueber Operationen am Rectum. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVIII. 2. p. 342.

Matienzo, Antonio, Foreign body in the rectum. New York med. Rocord LUL 15. p. 533. April. von Mayer, Nouveau procede d'anus artificiel à la clinique chirurgicale de Lausanne. Revue med. de la Suisse rom. XVIII. 1. p. 5. Janv.

Maylard, A. Ernest, A case of strangulation of

ayınru, a. r. r. ext., A. case of stringuistion of separate looped bowel. Birt. med. Journ. Febr. 12.

Monks, George H., and F. B. Lund, 2 esses of rupture of viscers. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 6, p. 127. Febr.

Morestin, Debnirures du foie et du rein. Bull. de la 80a. anat. 5, 8, XII. 2, p. 57. Janv.

Morgan, John H., A case of removal of a piece of steel stayback from the abdominal cavity; recovery. Lancet Febr. 5. p. 365.

Morison, Rutherford, On pylorectomy with netes on 2 cases and a description of a new method of attaching the divided stemach to the out dnodenum. Brit. med. Journ. Febr. 19.

Merison, Rutherford, On pyloreplasty, with abstract of 11 consecutive cases. Lancet Febr. 26. Mnselier, Un cas d'abois gazeux sous-phrénique.

Gaz. de Par. 8. Nogel, O., Klimat. Bubonen. Münchn. med. Wo-chesschr. XLV, 9.

Nassausr, Max, Zur Frage d. Heilung d. tuber-kulösen Peritonitis durch d. Laparotomie. Munche. mod. Wchnschr. XLV. 16. Neumann, A., Ein Fall von operativ geheilter Hernia retroperitosasalis mosentericoparietalis. Deutsche

Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 n. 6. p. 476 Nevo, Arthur, A case of carcinoma of the rectum;

excision recovery. Lancet Jan. 22. p. 226. Nimier, Des contusions de l'abdomen par c iod do cheval. Arch. de Med. et de Pharm. mil. XXXI. 3. p. 228. Mars.

Nedet. V., Fibreme de la paroi abdominale. Lyon mod. LXXXVII. p. 521. Avril. O'Conor, John, Acquired oblique inguinal hernia; a new operation. Glasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 109.

Febr O'Conor, J., 3 cases of hydatid of the liver. Lancet Febr. 26. p. 573.

Ogle, Cyril, Hernia ef liver and stomach through disphragma. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 114, 1897.

disphragma. Pathol. Soc. Transact, All. p. 118. 1007.
Page, Frederick, Note on a case of hydrad of
the gall-bladdor. Lancet April 9. p. 995.
Parona, Francesco, Della spiecetomia nella
mira malarica e, più specialmente, dell'efficacia delle
iniciani piodermicho jodojoutran enlla cura della stessa.
Policia, IV. 2. p. 10.
Peraira, Maurico, et A. Pilliet, Adécome
Tellis, Adecome

kystique du sein; ablation; gnérison. Bull. de la Soc. anat 5, S. XII. 5, p. 148. Jany.—Fevr.
Pfannenstiol, Erfelgreiche Exstirpation eines

sen cavernösen Leberangioms. Allg. med. Centr.-Ztg. LX VII. 15. Potal, Hernie ombilicale etranglée par vive arête; kélotomie; guérison. Echo méd. du Nord II. 6.

Po to 1, Abcea da foio; opération de Stromeyer-Little; gnérisen. Echo méd. du Nerd II. 7.

Potel, Rapture de la rate par coup de pied de cheval. Echo med. du Nord IL 17

Potter, H. Porey, A case of gastrotomy for rome-val of a fereign bedy. Lancet March 19. p. 786. Pruijs, H. S., Een vreemd liehaam in het rectum. Geneesk. Tidschr. veor Noderl. Indie XXXVII. 6. blz. 534. 1897

Rabé, Cancer massif du rectum avec adénopathie inguinale double et envahissement des uretéres. Bull, de

la Soc. anat. 5. S. XII. 4. p. 106. Janv. Ras to uil, H., Fractures de côtes; rupture du foio; es simulant l'ictère grave. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XII. 3. p. 66, Jany,

Rieder, Ueber operative Behaedlueg d. Synchen-encaries. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 6. Riesman, David, Congenital ingnical hernia. drosencaries. Proceed, of the pathol. Soc. of Philad. L 3. p. 60. Jan.

Riceman, David, A case of carcinoma of the rectam, with utiliary carcinosis of the peritoneum. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. 4. p. 85. Febr. Roser, Karl, Der Darmschirm. Chir. Centr.-Bl.

XXV. 11. Rutherfurd, Resection of caecum for tumour; symptoms implicating the left kidney. Glasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 117. Febr.

Rutherfurd, 3 cases of intussusception treated hy laparotomy. Glasgow med. Journ. XLIX. 2. p. 119. Febr.

Sehelkly, Over hooge rectum-exstirpatie sonder beseresectie. Nederl. Weekhl. I. 9. Sehultéu, M. W. sf., Om auhfresisk abscess vid appendicit. Finska läkaresällsk. handl. XI. 2. s. 89.

Schulz, J., Ueber Darmstenese im Gefelge von Gangrän d. Schleimhaut usch Iucareerstieu von Heruien u. Hollang ders. durch Entercanastomose ohne Resektion d. Darms. Deutscho Zischr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 561. Seleukoff, A., Zur operativen Behandlung der Pylorusstenose. Petersh. med. Wchnschr. N. F. XV.

Shaw, Raymoud, Notes of a case of perforating astrio ulcer; operation and recovery. Brit. mod. Journ.

March 26. Sherrill, J. Garland, Sinus or fistula following

abdominal operations. Medicine IV. 2. p. 109. Febr.
Sick, P., En Fall von Brucheschruptur durch
Trauma. Deutsche Zischr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 235. Sonnen hurg, E., Neuere Erfahrungen über Appendicitis. Mitth. a. d. Grenageb. d. Med. u. Chir. III. 1. p. 1. Soupart, F.J.D., Dangers de la ligature de l'artère axillaire. Belg. méd. V. 12. p. 353.

Seupanit, Maurice, Epithélioma du corps do l'estomac; gastrectomic partielle; guérisce. Bull de la

Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 966. Déc. 1897. Steinthal, Zur chirurg. Behandl. d. Gallenstein-krankheit. Deutsche med. Wchuschr. XXIV. 13. Steruherg, Julius, Beitrag zur Kenntniss der Bruchsacktuberkulose. Wien, kliu. Wehnschr. XI. 9. Sudeck, Paul, Eine Modifikation d. Schede'schen

Thoraxplastik b. Totalempyemen. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 255. Sykoff, W., Eine einfache Methode zur Gastronorostomic. Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 418.

Syms., Park er, The surgery of tuberculesia of the critoscum. New York med. Record LIII. 14. p. 475. entorostomie.

Takayasu, M., Beitrag zur Chirurgie d. Pankrea Mitth. a. d. Greeageh. d. Med. u. Chir. III. 1. p. 89.

Thiouot, J., 7 observations typiques d'appendicite traitées par Inparotonie. Gaz. de Par. 4.
Thöle, F., Angeb. Cysten d. Genitoperinealrhaphe. Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 446.

Thompson, Henry, A case of heruia of the bladder. Lancet Jan. 22, p. 225.

Tixier, L., La pratique de l'éviscération en chirergie abdominale. Paris. 8. 350 pp. avec 22 traces.

Török, Guido vou, Ileus in Folge von doppeltor Achsendrehung am S Romanum; Laparotomie; Heilung.

Wien, klin. Wchnschr. XI. 7. Trovea, Frederick, Idiopathic dilatation of the colon, illustrated by a case in which the entire rectum, sigmoid flexure and descending colon were excised. Lancet Jan. 29.

Treves, Frederick, Abdominal section as a medical measure. Brit. med. Journ. March 5. Vunverte, J., Pelaspléuectomie. Gaz. des Hôp. 27. Villard, E., De la gastrostomic temporaire dane

les rétrécissements cicatriciels de l'ocsophage. Gaz. hebd. XLV. 21.

Vorou, Ocolusiou intestinale par hrido péritouéale; laparotomie; éviscération partielle; guérison. Lyon méd. LXXXVII. p. 294. Févr.

Vorou, Appendicite perforative aiguë; résection de l'appeudice; guerison. Lyon méd. LXXXVII. p. 519. Avril

Walker, H. O., Some remarks and reports upon epecimene in abdominal surgery. Appendicectory. Physic. and Surg. XX. 3. p. 117. March. Wunaoh, Rudolf, Ein Beitrag zur chirurg. Be-

handlung d. Duodenalgeschwürs. Areh. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 425.

Waring, H. J., Ou the pathology and treatment of those diseases of the liver which are amenable to direct surgical interference. Lancet March 5. 12. 19. - Brit. mod. Journ. March 12, 19.
Warron, J. C., Sarcoma of the mescatery of the

Bostou med. aud surg. Journ. CXXXVIII. 8. p. 177. Febr. 3 Watson, Fraucis S., A case of rupture of the small intestine from contusion of the abdomen; resection

of the bowol 5 hours after the injury; recovery. Beston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 6. p. 120. Febr.
Whipple, C., A case of traumatic rapture of the liver; fermation of cystic swelling containing hilestained

finid; incision and drainage; recovery. Lancet March 12. p. 719. Whiteford, C. Humiltou, Collapse fellowing laparetomy. Lancet April 9. p. 1022. Wiggiu, Frederick Holmo, The management

of patients before and after laparotomy. New York med. Record LIII. 4, p. 115, Jan.

Wight man, C. Frank, Report of a case of hemia of the lung. Brit med. Journ. Fehr. 5. Williams, John Mason, Prolupsus recti and invagination. Amer. Pract. and News XXV. 7. p. 253.

Zappulla, Autonio, Sulla cura radicale dell' eraia crurale. Gazz. degli Osped. XIX. 22.

Zeri, Agenore, La paracentesi del pericardo. Suppl. al Polielin. IV. 16. p. 391. Ziegler, Paul, Zur Behandl. perforirender Stich-

Schuss-Bauchwuuden. Münehn. mod. Wehnscht. XLV. 10. Zum Busch, J. P., Penetrating wound of the ab-domen. Lancet March 26.

S. a. H. Bruhns, Grounauer, Jakobason, Keith, Smith. IV. 2. Hoohhalt; 3. Huentisse, Aviat, Smill. 1v. 2. Hoodhalt; 3. Huentjast, Haffie; 4. Fieber; 1l. Afrahams, Waelsch V. 1. Weber; 2. a. Krecke. VI. Operationen and weibl. Genikalien. VII. Gebartshällfliche Operationen. Marray. VIII. Both, Turuer. XIII. 2. Bayer. XVIII. Rollostou.

d) Harnorgane und mänul. Geschlochtsorgane.

Alhort, E., Ectopia vesione behandelt mittels Im-ntation d. Blase in d. Flexura sigmoidea. Jahrb d. Wien. k. k. Krankeuanst. V. p. 123. Baker, Litholspaxy. Duhl. Journ. CV. p. 253.

Bulvay, Cystite pseudo-membraneuse ches us prostatique. Lyon méd. LXXXVII. p. 287. Févr.

Bangs, L. Bolton, The remote results after ope rations for renal tuberculosis. [Annals of Surg. Jan.] 8. 26 pp. Bangs, L. Boltou, Catheter life, and some remarks

in the etiology of hypertrophy of the prostate gland. Med. News Febr. 12 Barozzi, Torsion spontanée du cordon spermatique Bull. de la Soc. anat. 5, S. XII. 5, p. 188, Jany .- Five.

Barrow, Boyoe, 2 cases of nephrorrhaphy. Lac-cot Febr. 26. p. 572.

Behaegel, Des lavages dans le traitement des uréthrites. Belg, méd. V. 6. p. 161. Bérard, Néphroctomie sous-capsulaire pour use pyonéphrose fistuleuso; shook et urémie suraigné; sérun artificiol; guerison. Lyon med. LXXXVII. p. 165. Jant.

V. 2. d.

Bid well, Leonard A., On movable kidney and its treatment. Lancet April 16.

Bloch, Oscar, Om Resektion af Nyreväv i diaestisk Ojemed. Nord med. ark. N. F. VIL 5. Nr. 25.

Bloch, Oscar, Quelques remarques sur le traite-ment radical de l'hydrocèle de la tunique vaginale du

ment radical de l'hydrocole de la tunique vaginale du testicule. Revue de Chir. XVIII. 2. p. 150. Bolognesi, La chirurgie de la vessie et du rein. Bull. de Thef. CXXXV. 6. 9. p. 212. 321. Fövr. 15; Mars b. Bidinger, Konrad, Ueber sins neue Methode d. Nierenfixation. Jahrt. d. Wion. k. k. Krankenanst. V. p. 429.

Casper, Loopold, En varbessertes Ureteren-oystoskop. Aerzil, Polytechs. 4. Castan, Et, Les tumeurs paranéphrétiques. Gas.

des Hôp, 42.

Cordos, Hormann, Untersuchungen über den Einfluss akuter u. ehron. Allgemeinerkrankungen auf d. Testikel, speciell auf d. Spermatogenese, sowie Beobach-tungen über d. Auftretou von Fett in d. Hoden. Virchow's Arch. CLI. 3. p. 402, Cornil, V., et Carnot, Sur la cleatrisation des les de l'uretère et de la vessie. Bull. de l'Acad. 3. S.

XXXIX. 5. p. 121. Févr. 2. Daviss, Arthur, and Stoph on Paget, A case

of renal calculus; removal by nephretomy; recovery. Lancet March 26. p. 859.
Delore, Xavier, Fonction de l'urôthre contre

nature (urethre prostatique) ohez les prestatiques anciennement oystotomises; resultats d'une statistique porcommensurement of stocking from times a unce statistique por-tant sur 34 cas (14 continents, 17 incontinents, 7 con-tinents particles). Oax des Höp. 20, 23, 26, 27, 30. Des mons et Bég ou in, De la pachyvaginalite multiloculaire. Revue de Chir. XVIII. 2, p. 97. Des nos. Dn traitement gederal dans la tuberculose

gónito-urinaire. Bull. de Thór. CXXXV. 4. p. 124. Janv. 30.

Deutsch, Eduard, Der Lang'sche Beleuchtungs-trichter [I. Endoskopie]. Wien. med. Presse XXXIX.17. ter (i. Endoskopie). Wies. Mod. Presso XXXIX-11. Eccles, A. Symons, The mechano-therapy of reable kidney. Lancet Jan. 29. Edebohls, George M., Theother kidney in conmoveable kidney.

templated nephrectomy. Ann. of Surg. April. Englisch, Josef, Die neueren Behandlungs-

methoden d. Prostatahypertrophie (Castration, Ligatur d. Samenstrangs, Organotherapie). Wien. Moritz Porles. Gr. 8. 88 S.

Eraud, Jules, Des uréthrites non gonococciques. Belg. méd. V. 4. p. 107. Fen wie k, E. Hnrry, The operative treatment of calculi which have been lodged for long periods in the lower third of the ureter. Edinb. med. Journ. N. S. III. 3, p. 281. March.

hos genitalorganen efter sexuela operationer mot prostata hypertrofi. Nord. med. ark. N. F. VII. 5. Nr. 24. 1897. Fowler, George Ryerson, Implantation of the ureters into the rectum in exstrophy of the bladder, with a description of a new method of operation. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 3. p. 270. March.

Frank, E., Harnleiter- u. Irrigationscystoskop. Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 9. p. 198. Furignele, N., Asportazione della guaina peniena

ferita dell'uretra per tentativo di evirazione; auto-Rif. med. XIV. 24. 25. plastica; guarigions.

Gabrysas waki, Anton, Usber Lipoms d. Samen-strangs. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVIL 4. p. 317. Grosgliok, S., Ueber Blutungen aus anatom. un-veränderten Nieren. [v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 203, Chir. 58.] Leipzig. Breitkopf u. Hartel. Lex.-8.

32 S. 75 Pf. Grosz, Siegfried, Zur Actiologie d. Epididymitis

b. Gonorrhoe. Wien. klin. Wchnschr. XI. 4. Guépin, A., L'orchite des prostatiques. Gaz. des Hôp. 21.

Guépin, A., Hypertrophie sénile de la prestate et prostatomegalie. Gas. des Hôp. 32. Harbitz, Multiple Strikturer i Uretererne. Norsk

Mag I. Ligovidensk. 4. R. XIII. 2. Forh. S. 284.
Heidenhain, L., Transperitoniale Exstirpation
einer Hydronephrose von ungewöhnl. Grösse. Dentscho

Ztsohr, f. Chir. XLVII. 4. p. 405. Horwitz, Orville, 4 cases of stone in the bladder, with hypertrophy of the prostate gland, where positive

diagnosis was impracticable until denble castration resulting in atrophy of the prostate rendered the passage of a stone-searcher possible. Therap. Gaz. 3, S. XIV. 2. p. 73. Febr.

Ingianui, Uobor d. Anwandung eines neuen Instruments f. d. externe Urethrotomie b. Perincalabacess nach ohron, Urethritis u. veralteter Striktur. Chir. Centr.-Bl. XXV. 15. p. 411.

Ingianui, G., ed A. Arpini, Esiti della sutura dotto deferente. Polielin. IV. 2. p. 33. Kally, H. A., The catheterization of the ureters in the male through an open systescope, with the bladder distended with air by posture. Bull. of the Johne Hop-kins Hosp. IX. 84. p. 62. March. Kirmisson, Un cas de maladie kystiquo du testi-

chez mentar de 19 meine estratados y systeme un tecno-colle chez mentar de 19 meine extripation; guérison. Bull. de 1/acad. 3.8 XXXIX. 8, p. 197, Févr. 22. Koenig, H., Beitrag aum Studinn d. Hodeetnber-kalose. Deutsche Zetehr f. Cur. XLVIII. 5 u. 0, p. 503. Lambrz k., Oystocele combigad de calcul. Echo mel. du Nord II. 18. Larir et al. (2.4. a) Strictura urchtras trannalica; Larir et al. (2.4. a) Strictura urchtras trannalica;

Blärepunktur; Sectio alta. - b) Hydrocele. Hosp.-Tid. 4. R. VL 3. Le Dentu, Lymphangiome inguino-scrotal et intra-abdominal; varicoccle lymphatique avec bydroccle

filarienne; des accidents testiculaires se rattachant à l'éléphantiasis. Revue de Chir. XVIII, 1. p. 1. Lens, Jaroslav, Ueber d. Behandl. d. generrheisohen Epididymitis durch Guajakolapplikationon. Wien.

klin, Rundschau XII, 4, Link, Ignaz, Saboutane Zerquotschung d. rechten Nicre durch einen Pferdehulschlag; sekundäre Nepbrek-tomie; Genesung. Wien. med. Wchnschr. XLVIII. 11.

Ljnnggren, C. A., Ueber Wiederherstellung der hintern Harnröhre aus den Weichtheilen des Dammes. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 397. Lohnstein, Die nenesten Erfahrungen über die

Behandl. d. Prostataaffektionen, insbes. d. Prostatahypertropbio. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 31. Loums au, E., Castration pour hypertrophie pro-statique. Ann. de la Poliolin. de Bord. V. 7, p. 592. Janv.

Loumoau, E., Calculs récidivants de la vessie. Loumou K. Calcals reciderants de la vessica.

Ann de la Polician do Bord. V. 7. p. 507. Janv.

Loumou K. Care Calcal visico-pressatique;

la Polician de Bord. V. 8. p. 625. Mars.

M. Ard le, J. S., A new method of nephrectomy.

Dall. Journ. CV. p. 193. Mars.

M. id lo w. W. H., A case of estirpation of the kidney for aurona. Birt med. Journ. Febr. 12.

Martin, Edward, The sterilization of urethral

justruments with paraform. Philad. med. Policiin. VII. 6.

p. 00. Feor. Willy, Bottini's galvanocaustic radical treatment for hypertrophy of the protate. New York med. Record Lill. 10. p. 252, March. Mayor, Willy, The value of Nitz's electric oystoscope in the diagnosis of hypertrophy of the prestate gland. New York med. Record Lill. 13. 15. p. 464. 537. March, April.

Mitchell, J. F., The successful treatment of extraperitoneal rupture of the bladder, complicated by fracture

of the pelvis, by operation and the continuous bath. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 82. p. 5. Jan. Morer, S., Note sur 13 observations de oure du

Sonfolder.

on du scrotum. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 3. p. 190. Mars.

Morris, Heury, On the surgery of the kidney.

Brit. med. Journ. March 26; April 2. 9. 16. — Lancet

V 9 4

- Müus, P., Ueber d. Vortheils d. rituellen Beschnei-g. Münchn. mod. Wobnschr. XLV. 9. Nové-Josser au d. G., Sur une nouvelle méthode de restauration urétrale dans l'hypospadias. Revue de
- Chir. XVIII. 4. p. 333. Novė-Jesseraud, Interventions ches les prostatiques. Lyon med. LXXXVII. p. 341. Mars. Oliver, Thomas, Remarks on a case of horseshoe
- kidney simulating malignant disease of the abdomen. Brit. med. Journ. Febr. 26. Oraison, J., Essai sur la médication par la pro-state et par les vésicules séminales dans l'hypertrophie de la prostate. Ann. de la Policlin, de Bord. V. S. p. 631.
- Mars Oweu, Edmuud, A case of hiatus vesicas; ope-
- ration. Lancet April 2. p. 929. Paraso andolo, Carlo, Sulla evirazione totale. Supplem. al Policlin. IV. 17. 18. p. 417. 443.
- Phélip, Sondes on gommo à courbure forcée pour grosses prostates. Lyon med. LXXXVII. p. 260. Févr. Phelip, Des moyens de franchir séance tenante l'obstacle à la pénétration instrumentale des régions hul-baire et membraneuse dans les instillations postérieures.
- Lyon méd. LXXXVII. p. 505, 538. Avril. Piuner, Fritz, Beitrag zur Nierenchirurgie. Arch. f. klin. Cbir. LVI. 3. p. 447.
- Poland, John, Columnar-celled carcinoma of testis. Pathol. Soc. Transact. KLI. p. 161. 1897. Posner, Echinococcus d. Harnwege. Berl. klin.
- Posnor, Echinococcus d. Harnwege. Berl. klin. Wchuschr. XXXV. 9, p. 205.
  Pott, R., Die Gelahren d. rituellen Beschueidung. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 4. Pozza, Pietro, Contributo alla cura dell'estrofia li vescica mediante l'innesto degli ureteri nel retto.
- Vesicia mediante i innesto degli alcolo.

  Rabó, Fibrome vésical, libro dans la cavitó, et rusté de sels calcaires. Bull. de la Soc. anut. 5. S.
- X11. 4. p. 103. Janv. Ramm, Nyreston. 1 4. R. XIII. 2. Forb. 8. 293. Norsk Mag. f. Lagevidensk.
- Rendu, J., Gros kyste du rein droit; néphrectomie transpéritoneale. Ann. de Gyeécol. XLIX. p. 1509. Févr. Reynolds, Edward, The relation of the unvieral catheters to the surgery of the kidnoy in women. Boston med, and surg. Journ. CXXXVIII. 11. p. 247. March.
- Robbins Frederick W., Hydrostatic irrigation of urethra and bladder. Physic. and Surg. XX. 1. p. 8. Jan. Rochet, L'adéneme vésical. Gaz. hebd. XLV. 29. Saxtorph, Sylvestor, Negle Bemärkninger om
- Ureterkateterisation och et nyt cystoskop. Ugeskr. f. Läger 5. R. V. 11.
  Se hiff, Ed., Verschlussapparat f. d. Harnröhre zum Zwecke von Verwellinjektionen. Menatsh. f. prakt. Der-
- matol. XXVI. 7. p. 344.
  Schmid, Polycyst. Nierendegeneration; einseitige
  Pyonephrose; Nopbretomie; sunächat Heilung; später
  Urämie; Tod. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 14. Sehrwald, E., Zur Diagnose d. Urethritis posterier.
- Ztschr. f. prakt. Acrate 2. Sengasso, B., Déchirure étoudue du rein droit; guérison. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 7. p. 905. Janv. Spangaro, Savorio, Puelloma della voscioa e dell'arten, seguito da idronefrosi bilaterale. Policlin. V.
- 6. p. 127. Sutherland, L. R., a) Hydronephrosis associated with calculi. — h) Calculus in vesical extremity of ureter invaginating wall of hladder. Glasgew med. Journ. XLIX.
- 130. 131. Febr. Témoin, Daniel, Opérations sur les vestiges de l'ouraque. Gaz. de Par. 2.

- Témoiu, Dauiol, De l'électrolyse intra-uréthale. Gaz. de Par. 4. Témein, Daniel, Cystectomie ou résection de la vessie. Gaz. de Par. 5.
  - Thomseu, Severiu, To Tilfalde af Kastration for Prostata-Hypertrofi, Hosp.-Tid, 4, R. VI. 11, S. 300. Tromhetta, D. Sergi, A proposito di alcuse forme rare di calcolo in vescica. Policlin. V. 6. p. 138.
  - Tuffier et Dujnrier, De l'extirpation totale de ressue pour néoplasmes. Revue de Chir. XVIII 4. la vessie pour néoplasmes.
- Tuttle, Albart H.; Edward Reynolds and J. Bergeu Ogdeu, Pyonephrosis. Boston med and surg. Journ. CXXXVIII. S. p. 174. Fehr.
- Villard, E., De la néphrectomie transpérites calvec marsupéalisation préalable du péritoine. Gaz. hebd.
- XLV. 11. Viueherg, Hiram N., Report of a case of nephroculosis of the kidney. New York med. Record LIII. 6. p. 193, Febr.
- Voron, Cancer du rein; néphrectomie transpéri-tonéale. Lyon méd. LXXXVII. p. 368. Mars. Wulsh, J. F., Vesical calculus in a patient sufering from phthisis; suprapubic lithotomy. Univers. med. Mag. X. 7. p. 419. April.
- S. a. II. Boissner, Birmingbam, Comman-daur, Lewin, Marsh. III. Kauthuck, Lockwood, Patterson, Rostoski. IV. 2 Raymond; S. Liwenfeld, Voustman; 11. Tripper. V. 2. Brunner, Lotheisen, Morestin, Rabo, Ruther-ford, Thöle, Thompson. VL Fredst, Hant. Lindfora, Loumeau, Marshall, Riebardson. Söderhaum. VII. Purslow, Twyman. VIII. Hecker. XIII. 2. Choux, Long. XX. Prauss,

#### el Extremitateu.

- Annsquin, E., Résultats éloignes de la résection de la tête du radius. Lyon méd. LXXXVII. p. 73. Janv. Andet, Du traitement par la pouction des bém-
- arthroses et des bydarthroses du geuon. Arch. de Méd-et de Pharm. mil. XXXI. 4. p. 253. Avril. Augur, F. A., Forward dislocation of both boses of the forearm. New York med. Record LHI. 9. p. 314. Febr. Auvray, Fracture du scaphoïde de la mais avec
- luxation d'un des fragments aur la face dorsale, Gaz. des Hôn, 41. Bähr, Ferd., Irreponirte Luxutio axillaris; Fraktut
- d. Tuborculum majns mit vellkemmener Funktion. Dentsehs Ztschr. f. Chir. XLVII. 2 u. 3. p. 270.
- Barker, Arthur E., A suggestion for the open method of suture of old fractures of the patella. Lancet April 2. Barossi et Milian, Fihreme de l'aponévrose da
- bras. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 145. Janv .-Fevr.

  Barwell, Richard, Pes planus and pes cavus
  An anatomical and clinical study. Edinh. med. Journ.
  - N. S. III. 3. p. 113. Febr.
    Battle, William Hy., The treatment of back-ward dislocation of the thumb. Brit. med. Journ. Jan. 22.
  - p. 246. Book, Carl, Reproduktion emiger Fingergelenkverletzungen. Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgen-Strahlez
  - I. 4. p. 140. Bergmauu, Wilhelm, Beiderseit. Humerusluxation durch Sturz vom Zweirade. Prag. med. Woohenschr. XXIII. 8.
- Bonglo, J., Fracture spontanée du fémur ches un
- tabétique. Arch gén. 2. p. 242. Févr.

  Braun, Heinrich, Znr Exartikulation im Hüftgelenk. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 421.

Brunner, Friedr., Das Radfahren d. Amputirten Münchn, mad. Wchuschr, XLV, 5. Cotteriue, Attilio, Amputazione esteculastice intercondiloidee del ginocchio, secondo Ssahanjew. Snppl. al Policlin. IV. 21, 22, p. 523, 547.

Cheillous, J., Fibro-sarcome de l'evant-bras droit. Bull. de le Soc. enat. 5. S. XI. 19. p. 930. Déc. 1897

Coleman, Alfred, Dislocation of the unguest phalanx. Brit. med. Journ. March 25, p. 818. Corseo, Engene R, A case of Colles' fracture treeted proue on a flat splint, with chiaf regard to ruptured ligaments. New York med. Record Lilli. 3, p.82. Jan.

owl, Ein Sagittal- untet Frontalhild eines "enermalen\* coxalen Femurendes. Fortschr. a. d. Goh. d.

Röntgen-Strahlen I. 4. p. 136. Cuherat, F., Zureperativan Behandl, irreponihler Luxetionen im Ellenbogengelenk, Beitr. z. kliu. Chir. XX. 3. p. 607. Dortigues, Tomeur à myéloplaxes de l'omoplete;

ahlation du "scapulum" seul et conservation du membre aupérieur. Bull. de la Soc. enet. 5. S. XI. 19. p. 919. Déc. 1897. Davis, Gwilym G., Resection of the knee. Univers. med. Mag. X. 6. p. 340. March.

Delemere, Peul Marcel, Plaie transversale de la région dorsale du poignet; section des 3 dorniers tendone extenseurs commun des doiets; auture des tendons

conpés an tendon du l'extenseur propre de l'indicateur; guérison. Gaz. hebd. XLV. 19. Delbet, Peul, Fracture extra-capenlaire en du col du fémur. Bull. de le Soc. anat. 5. S. XII. 5.

p. 156. Janv.-Févr. Domhowski, Th. von, Ein Fall von Pes planus traumations, depend geheilt nach d. Methode von Gleich.

Arch. f. klin. Chir. LVL 2. p. 440. Desfesses at Tuffier, Fracture du calcanéum

par errachement. Bull. de le Soc. anet. 5, S. XII. 3. p. 65. Janv. Destot, Fracture encienne de l'astragale décelée

par la radiographie. Lyon med. LXXXVII. p. 236. Fevr. Dectot, Fracture dn l'astragale; radiographie. Lyon méd. LXXXVII. p. 551, Avril.

Devine, Williem H., A case of dislocation of the lower end of the tibia forwards. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 4. p. 84. Jen.

Dollinger, Julius, Die Behandl. des Schonkelbraches h. Neugebornen u. klainen Kindern. Ungar, mod. Presse III. 7.

Duber, L., Pied-bot équin valgus oreux paraly-tique; arthrodèsa de l'articulation tibio-tarsienne. Echo med. du Nord IL 4.

Dumstrey, F., Varietzung d. Handwurzel durch Diagraphie diagnosticirt. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. V. 3.

Endlich, Kerl, Ueber d. blutige Rope Luxetio iliaca et obturatoria. Arch. f. klin. Chir. LVI. 3. p. 574.

Fisher, Thomes, Double phlegmasia followed by gangrene of the right foct. Lancet April 9. p. 996. Fiske, Jemes Perter, A method to determine he presence of small effusions into the kuee-joint. New York med. Record LIII. 11. p. 376. March

For bes, William S., Liberation of the ring-finger by dividing the accessory toedens of the extensor com-munis digitorum muscle. Philad. med. Journ, L. 3, p. 107. Jan. — Philad. Policlin. VII. 6, p. 57. Febr.

Fronke, Felix, Funktionella Heilung d. Radialis lähmung durch Sehneuplastik. Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir, III. 1, p. 58.

Frenke, Folix, Zur Frage nach d. Entstehung d. Epidarmoide der Finger u. Hohlhand. Chir. Centr.-Bl. XXV. 14

Ghillini, Cecare, Unblot. Behandlung d. ong Häftgelenksverrenkung. Arch. f. klin. Chir. LVL 2. p. 443. Med. Jahrbb. Bd. 258. Hft. 3.

Gibbon, John H., a) The treatment of sprained enkle. - b) Colles' fracture of the radius. Philad. med. Journ. I. 3. p. 124. Jan Gross, Hainrich, Beitrag zum instrumentellen

Redressement d. Genn valgum u. d. schweren Flexio contrakturen d. Kuiegeleuke. Beitr. z. klip. Chir. XX. 3.

Hepp, Ostéome du muscle axtenseur de gros orteil du côté droit. Bull. do le Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 957. Déc. 1897. Hinds, Frenk, Case of myeloid sarcoma of the

femur treated by scraping. Brit. med. Journ. Febr. 26. p. 555. Jabouley, Coxe vara et les angles d'inclinaison et

de déclinaison du col du fémur. Lvon méd, LXXXVII. p. 431. Mars. Joachimsthal, G., Kine ungewöhel. Form von

Syndaktylio. Arch. f. klin. Chir. LVI. 2. p. 332. Kennedy, Cavernous angiome removed by opera-tion from the bend of the elbow. Glasgow med Journ.

XLIX. 2. p. 128. Febr. Kirchner, A., Ueber das Wesen der sogen. Fuss-schwulst (Bruch d. Mittelfussknochen durch indirekte

Sewalt). Mit einem Röntgen-Bilde. Wiesbaden. J. F. Bergmann, Gr. S. VI u. 73 S. 2 Mk.
Kloinknecht, A., Ueber d. Lipome d. Fasses, im
Besond. d. Fussschle. Beitr. z. klin. Chir. XX. 2. p. 335.

Koch, Wilh., Verfahren gegen winklige Ankylosen Contrakturen d. Kniegelenks. Dentsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 380.

Köllikur, Th., Eine Schusaverletzung der Hand. Fortschr. e. d. Geb. d. Höntgen-Strahlen 1, 2 u. 3, p. 71. König, Die Bedeutung d. Röntgen-Bildes f. d. op ative Bohandl. d. tuberkulösen Coxitis. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 4. p. 281.

König, Fritz, Ueber d. cyst. Enchondrofibrom u. solitären Cysten d. langen Röhrenknochen. Arch. f.

klin. Chir. LVI. 3. p. 667.

Koe niger, Hermenn, Beitrag sur Symptomatologie u. Actiologie d. Mal perforant du pied. Innug.-Diss.

Druck von Carl Georgi. 8. 42 S. 1 Mk. 20 Pf. Kummer, E., La luxation coxe-fémorale dite spon-tanée. Revue da Chir. XVIII. 1. 2. 4. p. 55. 111. 319. Lange, Fritz, Zur Behandl. d. Tarsalgie. Mün-chenor med. Wchaschr. XLV. 11.

Leuge, Fritz, Die Behandlung d. angeb. Hüftver-renkung. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 15. 16. Lerson, C. A., e) Fractura fibulae. - b) Fractura ornris. — c) Lymphangitis extrem. super. — d) Pes equinns. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 3.

Lounnstein, Corl, Zur Fraged. Fanktiond. Hand

Lounnstein, Cert, Zuffraged, Fanktioud, Hand h Versteifung, resp. Contraktur einzelner Finger. Mon-Schr. I. Unfellhicke, V. 4. p. 98. Lorenz, Adolf, Das instrumentelle combinirte Redressement d. Häftgelenkxcontrakturen. [s. Volkmunn's Samml. kim. Vortr. N. P. 206, Chir. 59.] Leipzig. Breit-kopf n. Hartel. Lex. 8. 22 S. 75 Pl. Lumley, F.Devidson, Dislocation of the ungueal

phalanx. Brit. med. Journ. April 2. p. 882.

Mathes, P., Ein Fall von Luxetion des Radiusköpfehena nach hinten durch Narhenzug mit fast völliger Erhaltung d. Funktion. Deutscha Ztschr. f. Chir. XLVII.

Meige, J. V., 3 cases of transverse fracture of the patelle, treeted by wiring; recovery with excellent resul-tat in each case. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII.

2. p. 33, Jan. Munoière, Louis, Myéloma ou tumaur fibrotendineuse à myéloplaxes de la gaine tendineuse de l'in-dax gauche. Gaz. hebd. XLV. 7. Meucière, Louis, Pseudarthrose congénitale de

l'extremité inférieure de la jambe ganche. (Anatomie pathologique des extrémités osseuses étudios par le radiographie.) Gaz. hebd. XLV. 20.

Menoière, Louis, Arrêts de développement ou

niveau de la main. Amuntation spontance et progressive du ponce et de l'auriculaire deja atrophiés. Gaz. hehd. XLV 26. Merkel, Johann, Ueber Tarsalgie. Münchn.

med. Wchaschr. XLV. 9. Mettenheimer, C., Ueber schmerzhafte Be-

schwerden in d. Varioes d. unteren Extremitaten. Memorabilien XLL 4. p. 193. Meyer, Heinrich, Ein Fall von multiplor eite-

riger Periostitis d. Phalangen, verursacht durch d. Bac-terium coli commune. Jahrb. f. Kinderhkde, XLVI. 3 u. 4 p. 490.

Morton, Charles A., The pathology and treat-ment of gean valgum. Brit. med. Journ. April 16. Most, Ein Beitrag zur Lehre von d. Echinekokkengoschwülsten an d. grossen Schenkelgefissen. Doutscho Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 500.

Monohet, Alhert, Note sur 2 observations de luxations rares: Iuxations métacarpo-phalangiennes en

Gaz. hebd. XLV. 22 avant de l'index. Müller, Ernst, Zur Tochnik d. Władimir-Miku-licz schen Operation. Chir. Centr.-Bl. XXV. 7.

Muller, Ernat, Ueber d. Phelpe'sche Operation d. Klumpfusson. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 12. Murray, W., A case illustrating the strain which recent fibrous paion of a fractured patella will stand. Brit. med. Joarn, March 26. p. 817.

Paton, E. Percy, Separation of the lower epiphysis of radius and ulna. Pathol. Soc. Transact. XLL.

p. 191. 1897. Quervain, F. de, De la coxavara. Semaine méd. XVIII. 6.

Rafin, Snture dn nerf cubital. Lyon med. LXXXVII. p. 555, Avril. Ray, J. H., A case of severe compound fracture of the radius and ulna with avulsion of the flexor muscles

in the forearm; replacement of the muscles; recovery. Lancet Fehr. 5. p. 366. Reinhardt, Mitthellungen über d. in d. JJ. 1880 bis 1895 in d. Göttinger ohir. Klinik beobachteten Sar-kome d. langen Extremutitonknochen. Deutsche Zuschr. f. Chir. XLVII. 5 n. 6. p. 523.

Rohb, Andrew A., Case of simple fracture of humerus treated by plaster of Paris applied immediately after injury. Brit. med. Joarn. March 19, p. 756. Schou, Jons. En ojendommeligt Tilfilde af Corpus

alienum ulnao. [Naalestyck diagnost, gjennem Radio-grafi.] Ugeskr. f. Läger 5. R. V. S. Sendder, Charles L., The ambulatory treatment

Boston med. and surg. Jonro. CXXXVIII. of fractures. 5. p. 102. Febr. Soudder, Charles L., Congenital dislocation of

the shoulder joint. Amer. Jonra. of med. Sc. CXV. 2. p. 125. Fehr. Scudder, Charles L., Comminuted fracture of

each patella; excision of one patella; wiring of the other patella; recovery with usefull knees. Bosten med. and surg. Journ. CXXXVIII. 10. p. 231. March. Sell, Karl, Ein Fall von Luxatio manus dorsalis. Munchn. med. Wohnschr. XLV. 5.

Sengensso, B., Compression du cubital par un cal vicienx da conde; réfection de la gouttière épitrochle

olécranienne; guérison. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 8. p. 640. Mars Steele, Ernest A. T., Angioma of the quadriceps extensor of the thigh. Brit. med. Journ. Fehr. 12. p. 432.

Steffen, Ludwig, Uober einen Fall von Luxa-tion im Lisfranc'schen Gelenk mit Interposition d. Sehne d. Musc. tibialis anticus. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 619.

Steudel, H. Laxation d. Sesambeins d. Zeigefingera. Chir. Centr.-Bl. XXV. 12, p. 277. Stendel, H., Zer Entstehung d. statischen Pfatt-fusses. Deutsches Arch. f. klin. Chir. XLVII. 5 u. 6.

p. 443.

Snow, Herhert, A case of primary scirrhous carcinoma in the axilla. Lancet March 12. p. 717. Toevan, A., Anterior dislocation of foot. Brit. med. Journ. April 2. p. 882.

Thom sen, Severin, Hakkelsemaskinemason.
Hosp.-Tid. 4. R. VI. 11. S. 288.
Tohin, R. F., Osteotemy of the femur as a trest-

Lancet April 9. Trnka, Eine seltene Prädilektionsstelle von Atheomen [Beugescite d. 2. Phalanx d. Mittel- oder Ring-

fingers.] Chir. Centr.-Bl. XXV. 6. Vanderlinden, O., 2 observations de gangries sénile de l'extrémité inférieure. Belg. méd. V. 4. p. 97.

Vitaliani, E., Uober d. Behandl. d. Druckblase I. Marsche. Wien. med. Presse XXXIX. 17. anf d. Marsche. Wien. med. Presse XXXIX. 17.
Vitrac, Junior, Luxations dorsales externes do
ponce. Revne de Chir. XVIII. 3. p. 188.

Voron, Resection du tarse et du plateau tibial. Lyon med. LXXXVII. p. 374. Mars.

Waltor, B., Ueber d. Diagraphie d. Hüftgeleeks Erwachsener. Fortschr. a. d. Geh. d. Röntgen-Strahles

I. 4. p. 138. Wegner, Ein Fall von neugehildetem Schleinbentel am Schlüsselhein durch Gewehrgriff. Deutsche mil-arztl. Ztschr. XXVII. 4. p. 175. Weill, L., Apparat zum Zurückhalten frischer u.

zur Vermeidung hahtneller Luxationen. Münche. med. Wehnschr. XLV, 11.

Wendling, Ludwig, Luxatio patellas et tibis. Wien, med. Presse XXXIX. S.

Wiener, Alex C., A contribution to the treatment of clubfoot. Medicine IV. 4. p. 278. April.
Wolff, Julins, Die Bedeutung d. Ribetgen-Bilder f. d. Lehre von d. angeh. Hüftverrenkung. Fortschr. a d. Geh. d. Röntgen-Strahlen I. 4. p. 130.

Wolff, Oscar, Tuberknlose im Schulter Carios d. Proc. coracoideas. Chir. Centr.-Bl. XXV. 6. Zahn, Georg, 2 Falle von operativ gobeilten hors-smen d. unteren Extremität. Münchn. med. Wchnschr.

S. a. H. Adolphi, Auvray, Corner, Jayle, Kopsch, Macnicol, Mayer, Vanderlisdes, Thomsen. IV. 3. Letellier; 4. Troisier; 7. Riesman, Zorhes; 10. Bowen, Edlefsen, Hut-chinson, Smith. V. 1. Barth, Kaposi. XIV. 2 Kupferschmid. XV. Lahmann, Rahner, Spanst.

### VI. Gynakologie.

André, et G. Michel, Note sur les accidents provoqués par la coexistance de 2 kystes ovariques; guigrêce d'un kyete par compression due à un antre kyete. Gaz. des Hôp. 40.

Audion, Pierre, Inberculose primitive des cr-nes génitaux (trompos et utéras) ches un cofact de 13 ans; granulie aigue generalisée secondaire. Gaz bebl. XLV. 19.

Auvard, Ueber Scheidentamponade. Gynikol. Centr.-Bl. XXII. 12.

Centr. Bl. XXII. 12.

B., Dor Bettina-Pavillon, ein gyaskol. Musterspitil
in Wion. Wien. med. Presse XXXIX. 11.

Baker, W. H., Myomootomy for fibroids. Bostot
med. and surg. Jonnro. CXXXVIII. 8., 19.8 Febr.

Barozzi, F., Tuberculoso de l'atteras. Arch. ges. 2.
201. Forc.

p. 230. Févr. Barth, Justus, De kvindelige bakkenorganet Norsk Mag. f. Lage-

anvendte, topografiske anatomi. N-vidensk. 4. R. XII. 11. 8. 1185, 1897. Baruch, Felix, Völlige Atrophie d. Uterus it Folge von Vaporisation. Gynakol. Centr.-Bl. XXII. 5.

Baner, Bockenverengung. Ztschr. f. Gehurtsh. a. Gynäkol. XXXVIII. I. p. 138. Behrend, Gustav, Ueber d. Gonorrhoebehand

lung Prostituirter. Berl. klin. Webnschr. XXXV. 6. Vgl. a. 8. 9. p. 180, 199, Bernstein, Die Oophorinbehandl, bei d. Osteo-malacie. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 14.

Beuttner, Oacar, Dn massage et dn diagnostic gynocologique dans la position déclive, avec recherebes

critiques. Revue med, de la Suisse rom, XVIII, 4, p. 199. Avni

Bodon, Karl, Die diagnost. Bedeutung d. Bauch-reflexes in d. Gynäkologie. Gicht es einen Kremaster-reflex b. Weibe? Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 5. Bond, C.J., A new method of ventro-fixation, being a medification of Alexander's operation for retroversion

aud prolapse. Lencet Febr. 12.

Bovia, R. de, Les corps étrangers de l'utérus.
Semaine méd. XVIII. 15.

Brandt, Kr., Om ruptur og plastik af det kvinde-ligo perineum. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIII. 2. 8. 151

Bruck, F., Zur Frage d. Prostituirten-Generrhöe. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 16. Brunelli, A., Una nuova siringa endouterina. Suppl.

al Policlin. 1V. 12. Bumm, E., Zur Tochnik der Uterusexstirpation. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 11,

Bunge, Carcinom d. kleinen Labien. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gysäkel. XXXVIII. 2. p. 334. Chambers, P. F., A report of 51 intraperitonesi

perations, suprapuble and vaginal, with technique. New York med. Record LIII. 10. p. 338. March. Clado, L'asepsie dana le service de Gynécologie de la Clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu. Progrés mod.

3. S. VII. 6. 14. Croom, J. Halliday, Senile uterine catarrb. Ediph, med. Journ. N. S. 111, 4, p. 351, April.

Cullen, Thomas S., Adeno-myema ateri diffusum benignum. Johns Hopkins Hosp. Rep. VI. p. 133. 1897. Cullingworth, C. J., Fibrems of the evary.

Cullingworth, C. J., Fibrema of Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 279. Cullingworth, C. J., Gangrene of an interstitial omyoma of the uterus. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 281. Cullingworth, C. J., Fibro-myomata of the ute-

rus causing intestinal obstruction and death 2 years after the menopause. Transact, of the obst. Soc. XXXIX. p. 282 Dauber, J. H., Careinoma of body and multiple

fibromata of uterus removed by abdominal pan-hysterectomy. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 321. Davies, John D., Extrusion of uterine fibreid. Brit. med. Journ. March 5. p. 618. Dekeyser, A., Carcinome primitif de l'utérus à

marche envahissante anormale; éléphantinsis de la paroi abdominale et des membres inférieurs. Observ. de l'Hop. St. Jean p. 43.
Delbet, P., Des troubles gastro-intestinaux dans

les inflammations des organos génitaux de la femme. Arcb. gen. 2. p. 185. Fevr. Delbet, Paul, Kystoinguino-interstitiel développé

au depens du conduit peritonée-vaginal. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 158. Janv.—Févr. Dixon Jonea, Mary A., Hysterectomy for fibro-myomata. Brit. gynaccol. Jones. LIL p. 500. Febr.

Döderlein, Alb., Ueber d. neueren Fortschritte Geburtshülfe u. Gynäkologie. Württemb, Corr.-Bl. in d. Geburtshülfe u. Gynäkologie. LXVIII. 5. Doran, Alban, On the management of true and

alse capsules in ovariotomy. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 265.

Dubar, L., Kyste dermoide de l'ovaire droit prolabé dans le cul-de-sac de Douglas; extirpation par le vagin. Echo med. du Nord II. 6.

Dunoan, William, Adeno-carcinoma of uterus and left ovary removed by abdominal section. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 289.

Duncan, William, Uterus with autenucous and interstitial myoma removed by bysterectomy. Transact. of the obst. Sec. XXXIX. p. 290. Fabricius, Josef, Vorfall d. Scheide u. Senkung

Gebärmutter; Operation. Wien. klin. Wchnsebr. XL 7. p. 167. Fabricius, Josef, Ueber eino zufällige Compli-

kation im Anschlusse an eino Totalexstirpation d. Schoolo. Wien. klin. Rundschan XII. 11. Faye, L., Menstrustionen. vidensk. 4. R. XIII. 2. Ferb. S. 270. Norsk Mag. f. Läge-

Fordy, Hans, Ueber cheliche Fruchtbarkeit.

Fisober-Dückelmann, Anna, Die heutigen Behandlungsmetheden der Frauenkrankheiten. Strassburg i. E. H. Bermühler. 8, 40 S. 75 Pt

Flesch, Max, Berieht über d. Thätigkeit d. Poliklinik für Franenkrankheiten in Sachsenhausen-Frankfort a. M. in d. Zeit vom 15. April 1889 bis 30. Juni 1896. Frankfurt a. M. 1897. Johs. Alt. S. 39 S. Flesch, Max, Prostitution u. Franchkrankheiten.

Hyg. u. volkswirthschaftl. Betrachtungen. Frankfurt a. M. Alt. 8. 60 S. 1 Mk Foges, Arthur, Die Castration h. Weibe u. ihre

Beziehungen zum Gesammtorganismus. Centr.-Bl. f. d. Grenzgeb. d. Mod. u. Chir. I. 3. p. 129. Fraikin, A., De la columnisation [Tamponnement méthodique du vagin, destiné à le transformer en une

colonne rigide]. Arch. clin. de Bord. VII. 1, p. 1. Janv. Frank, K., u. E. G. Orthmann, Ein Fall von Inberkniose d. Eilester u. Eierstöcke. Berl. klin. Wocbenschr. XXXV. 6 Frank, Lonis, Bilateral disease of the uterine

ppendages simulating appendicitis. Medicine IV. 3. p. 198. March Frank, Louis, The treatment of neglected peripeal Incerations. Amer. Pract. and News XXV. 6, p. 205.

March. Franqué, Otto von, Ueber Endometritis, Dys-enorrhõe u. Abrasio mucosae. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynákol. XXXVIII. 1. p. 35. - Gynákol. Centr.-Bl.

Fredet, P., Ligature de l'artère utérine à son orio, an devant de l'uretère, dans la fossette ovarienne. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 165. Janv.—Fèvr. Frodet, P., Ligature de l'artère iliaque interne et igature de l'artère utérine dans le cancer inopérable de Futorus. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 181. Jany .-

Fredet, P., Ligature de l'artère utérine et de ses hranobes en masse, par le vagin. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 192, Janv.—Feyr.

Freymuth u. Petruschky, Ein Fall von Vul-vitis gangraeness (Noma genitalium) mit Diphtheriebacillenbefund; Behandlung mit Heilserum; Heilung. Deutsche med. Webnschr. XXIV. 15. Friedlich, Karl, Ueber ein neues Instrument zur Ausspülung d. Scheide b. Bettlage. Deutsche med.

Webnsehr, XXIV. 9. Fürst, Livina, Zur Behandl. d. weibl. Gonorrhöe. Therap. Monatsb. XII. 4. p. 193.

Gebhard, Grosser Prolapsus uteri. Ztschr. f. Geburtsb. u. Gynäkol. XXXVIII. 2. p. 314. Gellhorn, Georg, Ueberd. Resultate d. Radikal-behandl. d. Gebärmutter-Schoidenkrobses mit d. Glüheisen. Berlin. S. Karger. S. 92 S. mit 3 Abbild. im Text. 2 Mk.

Adolf, Bemerkungen zu Sänger's Gessner. Vortrag "über Erweiterung u. Austastung d. Uterus als Vorakt d. Behandlung". Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 12.

Vgl. 7. Gibson, E. A., Dermoid oyst of the ovary reved per vaginam. Glasgow med. Journ. XLIX. S. p. 194. March.

Glasser, E., Zur Utorusperforation u. Tubensondi-rung. Gynakol. Centr.-Bl. XXII. 6. Gouilloud, Pincement des artères utérines pou fibronse. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 333. Avril.
Guinard, Urbain, Tameurs extra-abdominales
du ligament rond. Revue de Chir. XVIII. 1. 2. 3. p. 63.

131. 239. Guinard, Urbsin, Abeès de la portion extra-bdominale du ligament rond, Bull. de la Soc. anat. 5. S.

XI, 19. p. 943. Dec. 1897. Hamilton, Alex., Ovarietomy during scarlet fever; scate nephritis; recovery. Brit. med. Jones. Jan. 29.

p. 300. Hane, Alfons, Ein Knopflochstecher in der Harnblase eines 15iähr. Mädchens. Wien. med. Presse XXXIX. 15.

Hartmann, H., et P. Fredet, Les ligatures atrobiantes dans le traitement des tumeurs utérines. Aunde Gynécol. XLIX. p. 110. 306. Févr., Avril.

Heinricius, G., Några fall af sållsynta buktumöror. Finska läkaresällsk. handl. XL. 3. s. 225 Herzfeld, Karl A., Beitrag zur Indikation, zur Technik u. zu d. Erfolgen d. vagiualon Totalexstirpation d. Uterus u. d. Adnexe. Wien. mod. Presse XXXIX.

Hoydemann, Ludwig, Ein vereinfachtes Verfahron d. Vagina- n. Uterus-Tamponade. Aerztl. Poly-

Hofhauer, J., Ueber primares Tubencarcinom. Arch. f. Gynakol. LV. 2. p. 316. Hofmeier, De la myomotomie abdominale. Ann.

de Gynécol. XLIX. p. 97. Févr. Howitz, Gynikologious Standpunkti Paris. Ugoskr. f. Läger 5, R. V. 16.

Hunt, Edward L., Large uterine fibroid weighing Pathol. Soc. Transact. XI.I. p. 163, 1897 Jahreiss, Erschlaffung d. Uteruswand h. Curettenent oder Durchgängigkeit d. Tube? Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 6.

Jellett, H., Résumé of Duhlin gynaccology for 1897. Brit gynaccol. Jonra. LHL. p. 506. Febr. Jones, H. Muonaughton, Case of double pyosalpinx, with enlarged bladder and secondary renal com-plication. Transact, of the obst. Soc. XXXIX. p. 319. presence. A ransact of the cost. Soc. AAALA. p. 319.

Jones, H. Maenaughten, 2 fibromath removed by infra-peritoneal hysterectomy. Transact of the obst. Soc. XXXIX. p. 321.

Iwan off, N. S., Drüsiges oystenhaltiges Utrus-

fibrom complicit durch Sarkom u Carcinom. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VII. 3. p. 295. Kahldan, C. v., Ueher d. sogen. Apoplexia uteri. Beitr. s. pathol. Anat. u. alig. Pathol. XXIII. 1. p. 161.

Kaijser, Fritz, Sjn fall af myoma nteri. Upsala läkareförsn. förhandl. N. F. III. 3. s. 152.

Kaufmann, Eduard, Beitrag au den rotroperi-tonäalen Geschwülsten im Becken. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 8. Kehrer, F. A., Zurconservativ-operativen Behandl.

d. chron. Inversio ateri. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 12. Kelly, Howard A., Conservation of the evary in hysterectomy and hystere-myomectomy. Brit. med.

Kisch, E. Heinrich, Utorus n. Herz in ihren Wechselbeziehungen (Cardiopathia uterina). Leipzig. Georg Thieme. 8, 119 S.

Kisch, E. Heinrich, Dürfen herzkranko Mádchen irathen? Therap. Monatsh. XII. 2. p. 76. Kleinhans, Frits, Zar intrauterinen Anwend. Kolpeurynters. Mon.-Schr. I. Gehurtsh. u. Gynikol. heirathen?

VII. 2. p. 167. Klein wächter, Lndwig, Wichtige gynikolog. Heilfaktoron. [Wisn. Klin. XXIV. 1; Jan.] Wien. Urban u. Schwarzenberg. Gr. 8. 42 S. 75 Pf.

Klien, R., Lösl. Silberstübchen zur Behandlung d.

katarrhal Eedometritis. Ineras.

Gynikol Centr.-Bl. XXII. II.
Kooh ee P. Koofoed, Eenige gevallen uit de Chirurg.-Gynaocolog. Kliniek. Geneesk. Noderl. Indie XXXVII. 6. hlz. 506. 1897.

Kossmann, R., Die Herbeiführung d. weibl. Stetät durch Tubendnrchschneidung. Gynäkol. Ceutr.-Bl. XXII. 14. Kreisch, Ueber an ders. Person wiederholte Laus-

rotomie. Ztschr. f. Gehurtsh, u. Gynäkol. XXXVIII. l. p. 144. 147.

Kűstner, Otto, Ueber d. Freumd'sche Operation h. Gebürmuttorkrebs. [v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 204. Gynákol. 75.] Lespzig. Brzitkopf u. Härtel. Lex.-8. 18 8. 75 Pf.

Labusquiére, R., De la technique opératoire dans le traitement du prolapsus. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 242. Mars.

Legueu et Chubry, Salpingite nvec pedicule perdu. Bull. de la Soc. annt. 5. S. XII. 2. p. 18. Janv. Lehmann u. P. Strassmann, Zur Pathologie Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynikol. Myomerkrankung. XXVIII. 1. p. 111. 127

Liermann, W., Zur vaginalen Methode b Mast-noperationen. Chir. Centr.-Bl. XXV. 13. p. 359. Lindonthal, Gtto Th., Beiträge zur Actiologie d. Tympania uteri. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gyzäkol. VII. 3. p. 269.

Lindfors, A. O., Tv4 mera sallsynta fall of non fistlar hes qvinner. Upsala låkarefören, förhandl. N. F. III. 4 och 5. s. 271. Lindfors, A. O., Till rekto-vaginalfistlarnes kasui-

Upsala lakaroforen, forhandl, N. F. III. 4 och 5. s. 276. Lindfors, A.G., Fall of upprepad ventrofixatiouteri

för prolaps; egendomlig förskjutning af förra fixatios-stället på lifmodern; ileus på Sde dygnet lyckligt häld genom laparotomi. Upeals läkaresällsk, handl. N. F. III. 6. s. 414. — Gynākol. Centr.-Bi. XXII. 16.

Lockwood, C. B., Specimens of hydrosalpinx Pathol. Soc. Transact. XII. p. 164. 1897. Loehel, Arthur, Perforationsperitonitis rath 10jihr. chron. Parametritis. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 6. Longvesr. Howard W., Bocteriological diagnosis

in gynecic practico. Physic. and Surg. XX. 1. p. 1. Jan. Lorain, L'ondomètrite senile. Gaz. de Par. 15. Loumean, E. Traitement des fistules vésico-vaçi-nales par lo procédé de dédoublement. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 7. p. 594. Janv.

Mackenrodt, A., Das Studium der Frauecheilkunde, ihre Begrenzung innerhalb d. allgem. Medicis. Berlin. S. Karger. 8. 35 S. 75 Pf.

Mars, A. v., Ein Beitrag zur Aseptik d. geburtshülfi. u. gynäkolog, Operationen. Gynäkol. Cootr-Bl. XXII. 13. Marshall, Balfour, Case of 6 months rotentist

of urine, probably due to the presence in the hase of the bladder wall of a needle, which made its way into the vagina under the influence of massage. Glasgow med-Journ. XLIX. 4. p. 288. April.
Marshall, Bulfour, A case of melanotic sarcous of the clitoris. Glasgow med. Journ. XLIX. 4, p. 293.

Martin, Franklin H., De la ligature vaginale des

ligaments larges contre les tumours fibreuses do l'uterus. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 290. Avril.

Manolairo et Pilliet, Cystome papillaire de l'ovaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 4. p. 102. Janv.

Medanie, B., Prolace des Netzes nach vaginaler Exetirpation des Uterus u. d. Adnexe. Gynäkol. Centr-Bl. XXII. 15. Mensinga, Das Schwangerschaftsverbot. Gyni-

kol. Centr.-Bl. XII. 6. Marklen, Prosper, et A. Jacomet, Un cas de cancer latent du corps de l'utérus. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 5. p. 180. Janv.-Füvr. Mostay, R., at J. Il yau ne, Fibreme uterin pri-

sentant quelques points de dégénérescence et d'infiltration ocdemateuse. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 970. Déc. 1897

Müllerheim, Cysten im Ligam, rotundnm. Zeit-schr. f. Gehurtah. u. Gynäkol. XXXVIII. 2. p. 313. Müllurbeim, Vollstind. Mangel dur Vagina, des Utorus u. d. Adnexa. Ztschr. f. Geburtsb. u. Gynškol. XXXVIII. 2. p. 334.

Neisser, A., Ueber d. Gonorrhöebnhandlung Prostituirter. Berl. klin. Wobnschr. XXXV. 10. Neugehauer, Franz, Eie prakt. Vorschlag zur Erleichterung d. operativen Technik manobur mit Bauchsebnitt verbundener gynakologischer Gperationen. Gyna-

kol. Ceutr.-Bl. XXII, 5. Nougubauer, Franz, Eine Bemnrkung zu dam Aufsatzu d. Hra. Ehrenfest "nin nener Schlingenschnürer". Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 7. Vgl. 4.

Nolsn, W., Degonorrhoe bij jonge meisjes. Nederl. Weekbl. I. 4.

G'Callaghan, Robert, Some illustrative cases in gynaecological surgery. Brit. med. Journ. Jan. 29. Glivor, Jamus, Some cases of pelvie suppuration in the fomale. Brit. med. Journ. Fubr. 19. Potorson, Reuben, The treatment of pus in the pelvis by vaginal incision. Physic. and Surg. XX. 1.

p. 5. Jan. Phillips, John, Acase of ruptured uterus treated

abdominal hystereotemy. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 260 Pilliet, A. H., Epithélioma de la trompe utérine. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 956. Déc. 1897. Piuous, Ludwig, Waiteres über Vaporisation

u. Vapokanterisation (Instrumentarium, Technik, Indika-Gynākol, Centr.-Bl, XXII, 10,

Playfair, W. S., The progress of obstetrics and synaecology. Lancet March 19. — Brit. mod. Journ. March 19.

Playfair, Carcinoma of uterus. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 288. Pollak, Emil, Zur Konntniss d. Puriopitbulioma ovarii. Mon.-Schr. f. Goburtsh, u. Gynäkol. VII. 2. p. 179.

Power, D'Aroy, Acase of successful ovariotomy in a child 4 months old. Brit. med. Jonn. March 5. Preiss, Ed., Zur Operation d. retroflektirten Utorus. Gynäkol. Ceutr.-Bl. XXII. 16. Pyln. John S., Uterine fibroids simulating pre-

New York med. Record LIII. 15. p. 533. April. Riohardson, M. H., A case of restoration of the female urethra and closure of the bladder after extended laceration. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 9.

p. 202. March. Robinson, Byron, Relations of the rectum an genital organs in disease. New York med. Record L.H. 7.

p. 225. Febr. Rose nfeld, Ernst, Zur instrumentellen Perfora-tion d. Uterus. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 11. Rühl, W., Krit. Bemerkungen über Sterilisirung

Frauen mittels Durchschneidung, resp. Resektion d. ben. Nobst Bemurkungen von Heinrich Fritsch. Gynäkol, Centr.-Bl. XXII. 8.

Ruggi, Giuseppe, Metodo per la cura radicale degli organi gunitali muliebri prolassati. Policlin. IV. 2. p. 1

Säuger, M., Ueber Erweiterung u. Austastung d. Uterus als Vorakt d. Behandlung. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 7.

Sa liu, M., De nervösa sjukdomernas inflytande på den operativa gynäkologisn. Hygica LX. 1. s. 1. Sarwey, O., Ein Fall von retroperitonäaler Cbyluscyste hni ninem 11jähr. Mädoben; Exstirpation; Heilung. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 16.

Schaefer, Friedr., Kurzer Jahresbericht über

d. kön. gyuäkolog. Universitätspoliklinik d. Herra Hofr. Prof. Dr. Amann pro 1897. Müucha. med. Wohnschr. XLV. 9

Schiller, Herman, 3 Fälle von Darmscheiden-fisteln, untstanden b. Klemmunbehandlung n. ihre Ver-hütung. Ztschr. f. Geburtsb. u. Gynäkel. XXXVIII. 1.

Schultze, B. S., Unber Aobsendrebung d. Uterus durch Geschwülste. Ztschr. f. Goburtsb. u. Gynäkol.

XXXVIII. 2. p. 157. Sinburgh, L. J., Naar sanleiding van "een geval van sarcoma ovarii door H. F. Maasland". Geneesk, Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVIII. 1. bls. 69. Sipilä, Valtur, Naisen virtsaputkonlimakalvon lasknumasta (angiomasta) [Unber Vorfall d. weibl. Ilurn-röbronschleimbaut]. Duodnoim XIV. 2. S. 52. — Finska läkaresiillsk. bandl. XI. 2. S. 111.

Sippel, Alh., Die Hebung d. Beckenbodens durch Kolpeuryse d. Schuide. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 15. Sloan and Jas A. Adams, Case of primary car-

cinoma of the body of the uterus; adenoma maliguum. Glasgow med. Journ. XLIX. 4. p. 297. April. Smith, Hoywood, Uterus unicornis. Lancet April 16.

Södnrbaum, Pnr, Ett fall af fistula vesico-uterina. Upsala likarefören, forh. N. F. III. 3. s. 133. Soln, Curago et ourettage utórins. Presse méd.

belge L. 8 Stephonson, Wm., and Wm. Piris, A peculiar

mucous polypus of the cervix nteri. Transact of the obst. Soc. XXXIX. p. 314. Sternberg, Karl, Ein Fall von Sklerosirung das ganzan Skulotts b. maligeom Ovariuntumor. Jabrb. d. Wien. k. k. Krankenanst. V. p. 47.

Still, G. Cardno, Intermonstrual pain (Mittel-Still, G. Cardno, Intermonatrual pain (Mittel-schmert). Blit. mnd. Jonn. March 26; p. 817.
Stockor, Siegfried, Einn Modifikation d. Colporrhaphia auterior. Gynakol. Centr.-Bl. XXII. 12.
Stoltz, Max. Ein Fall von Gblitzentinin d. Cavum utori. Wion. med. Webnaschr. XLVIII. 12.

Storer, Malcolm, On vulvovaginitis in children. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 3. p. 49. Jan.

Suttou, J. Bland, Ou abdominal bysterectomy for myoma of the uterus. Transact, of the obst. Soc. XXXIX. p. 292.
Swift, William N., Reports of cases of operations on the uturus and adnexa through the vagina; Dührssens

method. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 11. p. 244. March.

Targett, J. H., On a case of sarcoma of the uterus with inversion. Transact of thu obst. Soc. XXXIX. p. 285. Tate, Walter W. H., 3 cases of pyometra complicating cancer of the curvix uteri. Transact. of the obst. Soc. XXXIX. p. 323.

Thomson, Saverin, Cancernteri; Hysteroctomia vaginalis; for 5 Aar siden Amputatio mammae for caucer. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 10.

Trunel, Délires menstruels périodiques. Aun. do écol. XLIX. p. 224. Mars. Tacbudy, Du Corr.-Bl. XXVIII. 4. Durmoidcysto dos Ovarium. Schweiz.

Tuffier et Dujarier, Elimination par la vessie d'une soin posée 27 mois auparavant sur un pédicule annexiel, Bull, de la Soc, anat. 5. S. XII. 5, p. 138.

Janv.-Févr. Tweedy, Hastings, The action of the vagical plng in accidental hamorrhage. Dubl. Journ. CV, p. 351.

Ullmanu, Emerich, Bemerkungen zu Franz Neugebauer's Artikel in Nr. 5 d. Centr.-Bl. f. Gynákologie.

[Ein prakt Vorschlag zur Erleichterung der operativen Technik mancher mit Bauchschnitt verbundenen gynäkel. Operationsn.] Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 9.
Vedelsr, Gm Retroflexio nturi. Norak Mag. f.
Lägevidensk. 4. B. XIII. 1. Forb. S. 242. 252.

Vedeler, B., Arbeidsudygtighed som operation indikation [hos Kvinder]. Tidsakr. f. d. norske lägeforen. X VIII. 4, S. 83.

Verhandlungen d. Gesellsch. f. Geburtshülfe u. Gynäkologie zu Berlin. Ztsehr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVIII. 2. p. 301.

Vitrao, Fihrome polykystique malin de l'utérus. Ann. de Gynécol. XI.IX. p. 52. Janv. Vitrac, Junior, Tuberculose végétante du col utérin simulant le cancer. Arch. de Méd. expérim. X. 2.

318

de Vlaccos, Menstruntion précoce ches une onfant de 6 mein. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 250. Mars. Voswinckel, Karl, Ueber d. Vorkommen von cosinophilen Zellen u. Myclocyten im menschl. Blute b. Erkrankungen d. innern weihl. Geschlechtsorgane. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynikol. VII. 4. p. 413. Wallsce, James R., Successful laparotomy, with

removal of both Fallopian tubes, for acute suppurative eritonitis, supervening upon double pyosalpinx. Dubl. Jaurs. CV. p. 195. March.

Warbasse, James P., Original studies in the bacteriology of chronic endometritis. Amer. Journ. of

caccerotogy or curonic endometritis. Amer. Journ. of med. Sc. CXV. 2. p. 184. Febr. Wathen, William H., Surgery of the endome-trium and the cervix uteri. Amer. Pract. and News XXV. 1. p. 1. Jan.

Wendeler, P., Noch eine Bemerkung zu Franz Neugebauer's Artikel in Nr. 5 dieses Centralblattes. [Ein prakt. Vorschlag sur Erleichterung d. operativen Technik mancher mit Bauchschnitt verhandenen gynäkolog. Gpe-

mancher mit Dauchischert vernniedeen gynancoig, up-rationen, I Qualkol. Cestr.-Bl. XXII. 12. Wilsen, T. Henry, Vaginal colpotomy; its advan-tages and imitations. Del. Journ. CV. p. 353. April. Wormser, E. Die Kolpektonie sur Beseitigung d. Prolapses alterer Frauen. Mon-Schr. I Gehurtsh. u.

Gynikel, VII. 4. p. 367. Zahn, F. Wilh., Ueber Tubo-Gyarialcysten, Virchew's Arch. CLI. 2. p. 260. Zwoifel, Ueber Colpotemia anterior. Gynäkol.

Centr.-Bl. XXII. 16. S. s. II. Anatomie u. Physiologie. III. Anohė, Beadles, Friedlander, Gehhard, Knaner, Kollmann, Lockstaedt, Moyer, Pretto, Stöck-

lin; 9. Blackett, Grasfo, Klein wächter. V. 2.o. Krankheiten der Mamma; 2.4. Reynolds. XI. Hoo-ver. XIII. 2. Bakofen. XVI. Calmann.

#### VII. Geburtshülfe.

Ahrahams, R., Post-partum eclampsia followed by hemorrhage. New York med, Record LIII. 9. p. 316.

Abrahams, R., Dislocation during birth. New York med. Record Lill. p. 318. Febr.

Arppe, N.J., Ruptura uteri-tapaus [Fall von R.u.]. Duodecim XIV. 2. S. 77. Audehert, J. L., Etude sur la grossesse et l'accor

chement apres l'amputation du col. Ann. XLIX. p. 20. Janv. — Gaz. hebd. XLV. 26. Ann. de Gynécol.

Audry, Grossesse; vomissements incoercibles; Lyou méd. LXXXVII. p. 301. Févr. Ballantyne, J. W., The pathology of ante-natal Glasgow med. Journ. XLIX. 4. p. 258. April. Batigns, Paul, Hematocele retro-uterine par

rupture de grossesse tuhaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 19. p. 948. Déc.

Bégouin, P., Du pseudo-rhumatisme puerpéral, son identité avec le rhumatisme blennorrhagique. Ann. ds Gynecol. XLIX. p. 1. 135. Janv., Fevr. Bendix, Bernhard, Ueber d. Uebergang von

Nahrungsfetten in d. Fransumilch. Deutsche med. Wo-Sahrungsrecon ... Obenschr. XXIV. 14.

Downkart . Ueber Extrauterinschwangerschaft.

Bouttner, Oscar, Contribution à la technique du currettage et de l'introduction de gaze dans l'attens après avertements incomplets. Revue méd. de la Suisse rom. XVIII. 1. p. 11. Janv.

Beven, Octavius, Distemper as a cause of puerperal fever. Lancet Jan. 22.

Brandt, Placenta succenturiata. Norsk Mag. I. Lägevidensk. 4. R. XIII. 2. Forb. S. 269.

Brown, W. Symington, The early signs of conception. Amer. Pract. and News XXV. 1. p. 7. Jan. Brunings, Theodor, Ueber theilweise Verdun-

nung einer alten Kaiserschnittnarhe bei wiederhelter Schwangerschaft. Mon.-Schr. f. Gehurtsb. u. Gynikol. VII. 3. p. 286. Brünings, Theodor, Tetanus uteri u. drohends

Uterusruptur. Gynäkel. Centr.-Bl. XXII. 15. Bruijn, A. S. de, Eon goval van overtijdige retentie der doode vrucht in de haarmooder. Nederl Weekbl. 1. 16.

Burkhard, Georg, Ein Fall von Pseudo-Eklampie im Wochenbett. Mon.-Sohr. f. Gehurtsh. u. Gynákol.

VII. 4. p. 375. Burmeister, Fall von Kaiserschnitt. Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. XXXVIII. 2. p. 318.

Buxton, W. M., Puerperal vemiting. Brit. med. Journ. Febr. 5. p. 368. Camphell, J. Munro, Abertion with septicaemis; treatment by antistreptococcus serum; recovery. Bet-

med. Journ. Jan. 29. Cargill, Jasper, Spontaneous evolution. Brit. med. Journ. March 12. p. 687.

Carstons, J. H., A report of 2 cases of caesarean section. Physic. and Surg. XX. 2. p. 67. Febr. Charpentier, Un cas de grossesse imaginaire ches une femme agée de 55 ans. Ann. d'Hyg. 3. 8. XXXIX. 3. p. 257. Mars.

Clark, Leonard B., Use of antitoxin in 2 cases puerperal sepsis. Boston med. and surg. Janu. CXXXVIII. 2. p. 27. Jan. Clarke, R. A., A case of caesarean section. Lancet

April 16. p. 1053. Cle menz, Eduard, Sectio caesarea conservativa mit querom Fundalschnitt nach Früsch (wegen Carcinom). Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 10.

Collins, A. N., How shall we treat threatened uerperal convolsions? Physic, and Surg. XX, 3, p. 105. March. Cook, Henry W., A case of spontaneous rapture of the uterus during the first stage of labour. Lancet

Febr. 26. Cox, George W., A case of puerperal septicemia nsuccessfully treated by antistreptococcus serum. New

York med. Record L.H. 13. p. 402. March. Cullen, Thomas S., Fatal puerperal sepsis due to introduction of am elm tent. Johns Hopkins Hosp-

Rop. VI. p. 100, 1897, Cullen, Thomas S., and G. L. Wilkins, Pregrancy in a rudimentary uterine horn; rupture; death; probable migration of the ovum and spermatoson. Johns

probable migration of the orum and spermatoson. Johns Hopkins Hope, Rep. VI. p. 113. 1897.
Culling worth, C. J., Early ectopic gestation (? thob-utering), complicated by fibro-myomata of the uterus. Transact of the obst. Soc. XXXIX, p. 284.
curran, Martin W., Primary treatment of post-partum homorrhage. New York med. Record Lilli. 7.

p. 222. Febr. Daly, Nolan, Note on a case of puerperal septionia treated with anti-streptococcio serum. Lancet Jan. 29. p. 294.

Denux, Grossesse gémellaire; mort de l'un foetus 1 3me. mois; rétention jusqu'à terme. Revus d'Obstétr.

XI. p. 73. Mars.
Deppisch, Zum Verhalten d. Arztes h. Complika-tion von Schwangerschaft n. Geburt b. Carcinoma colli uteri. Münohn. med, Wohnschr. XLV. 7.

Deppisob, Ist d. Tödtung d. lebenskräftigen Frucht im Beckeenusgang sulässig? Münche. med. Wchnschr. XLV. 11. Dobrn, Die Bebandlung d. Nachgehurtszeitraumes.

ena. Gustav Fischer. Gr. 8. 32 8. mit 12 Abbild. in Holzsche. 1 Mk

Doléris, Hemorrhagie et mert du 2me. enfant par rupture d'un vaissean des membres amnio-choriales dans la grossosse gémeliaire. Semaine méd. XVIII. 21. Du plant, Fr., Etude comparative de 2 cas d'asysto-

lie et d'en cas d'ordéme aigu du poumon observés obez des parturientes. Gaz. bebd. XLV parturientes. Gaz. bebd. XLV. 9. — Gaz. des Hôp. 28. Ed gecombe, W.; Hugh Woods, Spuriousaber-Brit. med. Journ. Jan. 22. p. 213.

Byte Rec, Carl, Ueber Kelpoporrbexis in d. Geburt.
Mon. Sebr. f. Geburtsb. u. Gyeskol. VII. 2. p. 233.
Falk, Otto, Zweimalige Laparotomie wegen recidivirter Tubengravidität. Ztschr. f. Geburtsb. u. Gyeskol.

XXXVIII. 2, p. 270. Fasebini, Giovanni, Contributo alla casuistica di distocia per giri del funicolo embilicale. Suppl. al Policlin. IV. 20. p. 504.

Fehling, Berichtigung. [Vagiealer Kaiserschnitt mit angeschlosseser Totalexstirpation eines carcinom tösen Uterus am Ende d. Schwangerschaft.] Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 8.

Febling, H., Die Bedeutung d. Tubeeruptur u. d. araborts f. Verlauf, Prognose u. Therapie d. Tubar-Tubaraborts f. Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol.

schwasgerschaft. XXXVIII. 1. p. 67. Fieux, Symphysiotomie pour excés de volume et irréductibilité de la tête foetale. Ann. de Gynécol. XLIX.

p. 68. Jany. Finet, Hystérectomie abdeminale totale pour gro

seesse compliquée de fibromos. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 4. p. 128. Jany. Fisober-Dückelmann, Anna, Die Geburts bülfe vom physiatrischen Standpunkte. Strassburg i. E. H. Bermübler, S. 40 S. 75 Pf.

Flack, A. C., Mataroal impressions. New York med. Record Lill. 9. p. 310. Febr. Fotbergill, W. E., On the ultimate fate of placental tissue retained in utero. Brit. med. Journ. Jan. 29.

Fraser, Charles L., A case of puerperal septio-Lancet Febr. 19. Fullerton, Anna M., 2 cases of ectopic gestation.
Philad. Policlin. VII. 10. p. 121. March.
Fyfe, W. Westwood, A case of placenta praevia.

Fyfe, W. Westwood, A. Brit. med. Journ. April 9. p. 945. Gimbert, Mort apparente à la suite d'une métror-

rbagie post-partum; rappel à la vie par l'injection bypo-dermique d'eau salée. Gaz. bebd. XLV. 16. Omeiner, Jos., Eie Fall von Mastdarmverletzung

oberhalb d. Schliessmuskels b. spontaner Geburt. Gyntikol. Centr.-Bl. XXII. 10. 14. ROI. Centr.-Bi. AAII. 10. 14.
Good y. Ed ward S. Note on a case of albuminum in a pregnant woman. Lancet March 5. p. 641.
Ootts oh alt K. Big mu ed, Ueber d. Enduss d. Wochenbetts auf cyst. Eurstocksgeachwührte. [r. Folkmann's Samml. kin. Vortr. N. F. 207, Gynäkol. 76.]
Leipsig. Breitkopf u. Hartel. Lex.-S. 24 S. 75 P.

Gottschalk, Einige Beobachtungen von Eileiterschwaegerschaften. XXXVIII. 2. p. 327. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynākol.

Gravestein, V., Een geval van placenta adhae-siva met eclamptischen aanval na manueele verwijdering der placenta. Geseesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 6. blz. 537, 1897.

Gregor, Alexander, Puerperal vomiting. Brit. med. Journ. April 9. p. 945. Guérard, A. H. von, Doppelte Schwangerschaft

b. Doppelbildung d. Uterus u. aweier durch ein frontales Septum getreanter Scheiden. Moe.-Schr. f. Geburtsh. u. VIL 3. p. 288.

Hahn, Johanees, Zur Tamponade d. pnerperaleu

Uterus nach intracterieen Eingriffee. Gynäkol. Centr.-Bt. XX11. 15.

Henrnden, Walter C., A case of dead twis Henriques, values April 16. p. 1053. Hersfeld, Karl August, Beitrag zur Lehre den Vorderscheitellages. Wien. med. Wchnschr.

XLVIII. 6-10. Huher, W., Znr mannellen Placentarlösung. Mon.-Schr. f. Gehartsh. u. Gyenkel, VII. 2. p. 239. Jardine, Robert, A case of old polvic abscess

and accidental haemerrhage in a pregnant woman. Brit. med. Journ. Jan. 29. Jardine, Ante-partum bacmorrhage with an ana-

Jardine, Ante-partum basemorrange with an analysis of 51 cases of placenta praoria. Glasgew med.

Journ. XLIX. 3. p. 216. March.

Jardine, Uterus from a case of caesarean section.

Glasgew med. Journ. XLIX. 4. p. 296. April. Jellingbaus, Zur Casuistik d. spondylolisthet.

Beckens. Arch. f. Gynakel. L.V. 2. p. 439. Jellingbaue, Zur Hecker schee Acticlogie der Gesichtslagen. Gynakel. Contr.-Bl. XXII. 9. Jurinka, Extranterinschwangerschaft; Laparoto-mie; lobendes Kind; Genesung der Mutter. Gynikol.

Centr.-Bl. XXII. 13 Kershaw, Edward, A case of puerperal fover treated with astistroptococcic serum. Lancet March 19.

p. 784. p. 7684. Knapp, Ludwig, Uober d. Berechtigung d. Ausschabung d. Gebärmutter b. vorzégorter Rickhildung ders. im Woobenbette. Arcb. I. Gyniklol, LV. 2. p. 414. Kohllbass, Ein Fall schwieriger geburtshulff. Diageostik. Würtbemb. Corr.-Bl. LXVIII. S.

Kossmann, R., Ist d. Tödtung d. lebenskräftigen scht im Beckenausgaege sulässig? Münchn. med.

Wobniebr. XLV. 9.

Kreisob, Demoestration einiger Präparate von Tubengravidität. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVIII.

2. p. 307. Labey, Rupture des parois d'une trompo gravide ec jetégrité du kyste foetal. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 2, p. 58, Jany.

Laird, Thomas, The spread of puerperal fever. Lancet Febr. 5. p. 401.

Lannois et E. Blano, Passago de substances du foctus i la mère. Gaz. des Hōp. 34. Lantos, E., Hydramnios b. Drillingsschwanger-schaft. Gynskol. Centr.-Bl. XXII. 11.

Larsen, C. A., Bäkkenforsnevring; Anchylosis coxae; Partus ved Seotio caesarea. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 3. Laurent et Tronohet, Grossesse normale; présentation du sommet G. L. D.; lenteur de l'acconchement par brides cicatricielles cervico-vaginales; application du forceps au-dessus du détroit supérieur; enfant vivant;

ucune complicatice consocutive; nouvel examen de l'accouchée. Revne d'Obstetr. XI. p. 75. Mars. Lepage, G., 8 observations de symphyséctomie. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 177. Mars.

Lop, P. A., Des infections maternelles, de leur influence sur la santé du foctus. Gaz. des Hôp. 9. Mo Kerron, R. G., The obstructice of labour by ovarian tumours is the pelvis. Transact. of the obst.

Sec. XXXIX. p. 334.
Marsball, Balfour, Case of permicious vomiting at the eighth month of pregnancy requiring induction of premature labour. Glasgow med. Journ. XLLX. 4. p. 290. April.

Marx, Ferdieand, Zur Improvisation eines ge-burtshuiff, Operatoeslagers in d. tigl. Praxis. Ztschr. f. Kraokenpfl. XX. 3. p. 64.

Marx, S., Accouchement force in the light of modern experiesce. New York med. Record Lill. 14. p. 471.

Maslowski, W. v., Zur Anatomie u. Teorapie d. Graviditas extrauteriea. Mcn.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynákel. VII. 3. p. 300.

Mate, R. A., Extrauterine prognancy; foetus and placenta in peritoneal cavity. Brit. med. Journ. March 12. p. 687. Meinert, E., Fall von Tetanie in d. Schwanger-

schaft, entstanden kol. LV. 2. p. 446. entstanden nach Kropfoperation. Arch. f. Gynä-

Micheli, C., La corea delle gravide. Suppl. al Policlin. IV. 19. p. 471. Monsiorski, S., Ueber einen Fall von Placenta evia. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VII. 3. p. 308.

Morison, Albert E., Notes on a case of Porro-Tail's operation. Lancet April 16. Mueller, Arthur, Ueber Hinterhauptslagen u. Schoitellagen. Mon-Schr. f. Goburtsh. u. Gwnakol. VII.

Müller, Emil, Et Tiffilde af samtidig extra- og intrauterin Graviditet. Hosp.-Tvd. 4. R. VI. 1. Müller, P., Ueber d. Fundalschnitt b. d. Sectio

caesaroa. Gynikol. Contr.-Pl. XXII. 9. Murray, J. A., Puerperal mastitis. Therap. Gaz. 3. 8. XIV. 2. p. 75. Febr.

Orthmaun, Zur Rupturauteri. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVIII. 2 p. 302. — Mon.-Schr. f. Os-burtsh. u. Gynäkol. VII. 4. p. 399.

Pazzi, Muzio, Ancora la posizione a gambe pendenti nel parto. Sappl. ul Policlin. IV. 18. p. 451. Pearse, Athol S. J., A case of twin pregnancy; missed abortion at third month; retention of dead ovum until after delivery of second foctus alive at full term.

Lancet Febr. 12. p. 434.
Perlia, W., Zur Therapie d. chrou. totaleu Uterusinversion. Gynakol. Centr.-Bl, XXII. 9.

Pike, J. B., Obstruction of labour in a multipara. Lancet March 5. p. 641. Pinard, De l'appendicite dans ses rapports avec la rpéralité. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. 12. p. 295. zerpéralité.

Mars 22. Pinard, A., De la symphyséotomie à la Clinique Baussélocyses du 7 déc. 1896 au 7 déc. 1897. Ann. de Gynécol. XLIX. p. 257. Avril. Poroachin, Michael, Zur Actiologie d. spon-

tanen Uterusruptur während Schwangerschaft u. Gehurt. Gynākol. Centr.-Bl. XXII. 7

Prochownick, L., Die Anzeigestellung zur chir-urg. Behandl. d. puerperalkranken Uterus. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynhkol. VII. 4. p. 438. Purelow, C. E., Nephrecto Brit. med. Journ. March 26. p. 817. tomy and preguancy.

Queiral, Les symphyséotomies Ann. de Gynécol. XLIX. p. 129. Févr. ee qu'on ne fait pas. Raw, Nathan, A case of puerperal septicaemia

treated by antistreptococcie seram; recovery; bacterio-logical report. Lancet Febr. 19. p. 503. Reynolds, Edward, A case of copi during labor. Bosten med. and surg. Journ. CXXXVII.

26. p. 647. Dec. 1897 Rohsou, A. W. Mnyo, On extrauterine gestation. Brit. med. Journ. Jan. 29.

Rode, Placenta circum vallata. Norsk Mag. f. Lige-vidensk. 4. R. XIII. 3. Forb. S. I. Savage, Small wood, Saccessful case of Porro's operation in a dwarf. Lancet Febr. 5.
So he us, Ford, Die Beziehungen d. Bacterium coli zur Entstelung von Wochenbettfieber. Arch. I. Gynklol. 12, p. 429.

Schröder, Hans, Noch einmald, quere Fundal-schnitt. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynakol. VII. 2.

p. 157. Schultze, B.S., Das geburtshülfl. Phantom. Mon.-

Schr. f. Gehurtsh. u. Gynakol. VII. 2. p. 244. Seiffart, Vaginaler Kaiserschnitt mit angeschlos-

mer Totalexstirpation eines carcinematisen Uterus am Ende d. Schwangerschaft. Gynakol. Centr.-Bl. XXII. 5. Siedento pf. Ein Fall von Kaiserschnitt mit Froffnung des Uterus durch queren Fundalschnitt u. Tetalexstripation wegon Sepsis. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 4.
Siedentopf, Uober Eilampsie mit besond. Dick-sicht auf d. in Magdehurg beobachteten Fille. Festschr. d. med. Ges. zu Magdeh. p. 131.

Smith, Alfred, Ruptured tubal pregnancy. Dabl. Journ. CV. p. 162. Fehr. Smyly, William J., and Henry Jellett, Ch-

nical report of the Rotunda lying-in Hospital for 3 years from Oct. 1 1893 to Oct. 31 1896. Dubl. Jeurn. CV. p. 295. April.

Söderhaum, Per, Om tubargraviditet. Upula läkarefören, förhandl. N. F. III. 3. a. 121. Solé, Do l'accouchement aseptique. Presse méd. belge L. 4.

Steinthal, Ein Fall von Kaiserschnittnach Fritsch b. Uterusmyom. Gynäkol. Centr.-Bl. XXII. 14.

b. Uberuanyom. Gyadiol. Centr.-81. XXII. 14.

Str in o. tra au K., Zura Esteriological DispersiStr an, William E., The management of solid
uners of the oversies complicating propasars, Bull. of
the Johns Hopkins Hop. 12. 84. p. 56. March.
the Johns Hopkins Hop. 12. 84. p. 56. March
the Johns Hopkins Hop. 12. 84. p. 56. March
the Johns Hopkins Hop. 12. 84. p. 56. March
Thorn. W., Geburnbulff.-gyaskol. Charakterities
Thorn. W., Geburnbulff.-gyaskol. Charakterities
merce Bornitz. Festschrift, dmc. (Jose. nn Magdeb.) 267.

Twynam, G. E., Nephrectomy and its relations to pregnancy. Brit. med. Journ. Fehr. 12.

Vionrelli, Giuaeppe, A proposite della acetor-uria in gravidanza qual segno di morte del prodotto del concepimento. Gazz. degli Osped. XIX. 10. Vignard, Un cus de dystocie. Lyon med. LXXXVII. p. 161. Jany.

Vinaherg, Hiram N., Abdominal hysterecton for acute puerperal sepsis. New York med. Record Lill. 13. p. 463, March.

Yogt, H., Instrumental födselahjälp i jordmoder tiken. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 11. raktiken. 8. 1216. 1897. Wallich, Mécanismo des ruptures du périses.

Etude des moyens pour les éviter. Revue d'Obstett. XI.

Wallich, Du placenta syphilitique. Revue d'Ob-stêtr. XI. p. 33. Févr. Wallich et Baudron, Difficultés rencontrées sa cours d'un currettage de l'utérus, pratiqué dans us cas d'infection puerpèrale. Revue d'Obstétr. XI. p. 1. Janv.

Walechot, Influence de la gressesse sur la cours d'une maladie du coeur. Ohserv. de l'Hôp. St. Jean p. 74. Watson, Francis S., On some of the qualities necessary for being a good nurse. Boateu med. and surg-Journ. CXXXVIII. 10. p. 217. March.

Work, Huhert, A case of puerperal septicarmia unsuccessfully treated by antistreptococcus serum. New York med. Roord Lill. 9. p. 313. Fehr. S. a. I. Camorer, Carter. II. Asahston, Basch, Fränkel, Kortanecki, Lannois, Mi-

chaelia, Schaller, Siegeubeck. III. Banch, Delhance, Frankel, Knauer, Marchaud, Wil-liams. IV. 2. Delore; 4. Wilson; 8. Mesté. V. 2. h. Thorndike; 2. c. Krankheiten der Mamms, VI. Döderleiu, Playfair. X. Trnc. Fischer. XIII. 2. Bakofeu, Josohim, Liudfors, Sloan XIV. 4. Gimbert.

# VIII. Krankheiten der Kinder.

Aareberetning for Kysthospitalet ved Frederiksvārn for scrofulöse Börn, 1ste Juli 1896 til 30te Jusi 1897. Laurvik 1897. L. Schmidts Bogtr. 8, 16 S.

Beluzo, E. Une creche & Paris 1890—1897. Ann-d'Hye, 3. S. XXXIX. 3. p. 93. Mars. Berthold, Ueber plötzliche Todesfälle d. Kinsler, speciell d. Sänglinge. Arch. f. Kinderhkds. XXIV. 3 n. 4. p. 186.

Biedert, Ph., Ueber d. jetzigen Stand d. knnstl. dingsernährung. Wien. med. Presse XXXIX. 12. dingsernährung. Wiee. med. Presse XXXIX. 12. Both, H. von, Ein Fall von Hernia funiculi ni hilicalis besonderer Art. Ztschr. f. Gehartsb. u. Gynākol.

XXXVIII. 1. p. 1. Cassel, Die diagnost. u. klin. Bedeutung d. Knocheserkrankungen h. Neugebornen u. Säugling. Allg. med. Centr.-Zig. LXVII. 22. 23. Cassal, Fr., Ein Beitrag zur Gwinche sehen Lum-halpunktion h. Kindern. Jahrh. I. Kindarlikde. XLVII.

1. p. 60.

Clessin, O., Plötzl. Ted durch grosse Thymus-ie. Münchn. med. Wchaschr. XLV, 11. Congress, 12. internationaler med. ju Moskau vom 19.—26. Aug. 1897. Jahrh. f. Kinderhide. XI.VI. 3 u. 4.

p. 458. Caeruy, Ad., Ueber d. gegenwart. Stand d. Ernährungstherapse magendarmkranker Säuglinge. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 26. 27.

Czerwenka, Karl, Das Baden d. Neugebornen Beziehung zur Nabelpflege u. zum Körpergewicht.

Wien. klin. Wehnschr. XI. 11.

Diphtherie s. III. Auser, Abba, Abrahams, Auckenthaler, Axenfeld, Craplewski, Dzierzgowski, Enriquex, Flezner, Franke, Hewlett, Macgregor, Martin, Morax, Murawjeff, Nicanoroff, Paltauf, Schanz, Smani-otto, Spronck. 1V. 2. Allyn, Baginsky, Berry, Bomchtein, Boltini, Burekhard, Chapis, Cobbett, Dercum, Fibiger, Gripper, Hagenbach, Heinersdorff, Hellström, Hibbard, Hilbert, Kossel, Long, Monteux, Morrill, Schütz, Schwabe, Simonin, Slawyk, Stephens, Stocklin, Strasburger, Thomas, Wessbrook; 8. Englisch. V. 2. a. Bodea, Burragli, Noccioli, Pitzschke. XIII. 2. Horowitz. XIV. 4. Baginsky.

Dukes, Clement, Thyroid extract as an aid in the development of backward children. Brit. med. Journ.

March 5. p. 618.

Eisenschitz, Bericht d. Kinderspitäler über d. J. 1896. Jahrh. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4. p. 450. Finkelstein, Heinrich, Ueber Verpflegung von Säuglingen in Säuglingsspitälern. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 99.

Frey herger, Ludwig, The pocket fermulary for

reynerger, Ludwig, ne pocket terminary or the treatment of disease in children. London. Rehman publish. Co. 18. XV and 208 pp. Frőblich, J., Ucher d. Veründerungen d. peri-pheren Lymphdrüsen b. d. chron. Magen-Darmkrank-heiten d. Sanglingsalters. Jabrh. f. Kinderhkde. XLVII.

1. p. 20. Gutzmann, Hermann, Ueber Sprachhemmun-

gen u. ihre Bedautung f. d. geistige Entwickelung bei Kindern. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 13. Hahu, Casuist. Mittheilungen aus d. Amhulatorium Vereins "Kinderambulatorium u. Krankenkrippe" in

... verenn "Alderantsellatorium u. Krankenkrippe" in Prag. Prag. med. Wehnschr. XXIII. 10. 12. 16. He o k e r., R ud o l f., Ein Ventil-Harnfünger f. Säug-linge beiderfei Geschlechts. Münchn. msd. Wohnschr. XLV. 13.

Henry, Le pavillon des eufants débiles à la Mater-nité de Paris. Revue des Mal. de l'Eof. XVI. p. 142. Mars. Kaufmauu, 4. Jahresberioht d. pfikls. Kiederheil-stätte su Dürkheim a. H. Ver.-Bl. d. pfikls. Aerzze XIV. 1. p. 12.

Keller, Arthur, Das Schicksal d. Ammoniaksalze im Organismus d. magendarmkranken Säuglings. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 6.

Keller, Arthur, Ernährungsversuche an magenlarmkranken Säuglingen. Allgem. med. Centr. - Ztg.

Kouchhustou s. IV. 2. Czaplewski, Koplik, Swallow, Taggart, Weinberger, Wertheimber. Klautsoh, A., Das St. Elisabeth-Haus zu Halle a. S. Arch. f. Kinderhide. XXIV. 5 u. 6. p. 392.

Lehruu, P., Tratement chirurgical de la maladie de Little. Revue des Mal. de l'Enf. XVI. p. 77. Févr.

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 3.

Liche, Georg, Ein 2. Fall von Barlow'scher Krankheit. Münchn. med. Wehnschr. XLV, 13.

Limpert, Ueber Appetitlosigkeit h. Kindern, deren Ursache, Folgen u. Bekümpfung. Bayer, ärztl. Corr.-Bl. 5. Lust, Eugènn, Utilité des pesées régulières pen-dant la périoda d'allaitement. Presso méd. beige L. 13. Masern s. IV. 2. Gidley, Koplik, Leo, Palleske;

10. Collin. Monti, Aloie, Kinderheilkunde in Enzeldarstel-langen. 3. u. 4. Heft. Wien u. Leipzig 1897. Urhen u.

Schwarzenberg. Gr. S. S. 189-488. Je 3 Mk. 75 Pf. Naumsnn, H., Ueber ein Uebermaass in d. Säug-liugshehandlung. Bayer. ärztl. Corr.-Bl. 5.

Noumann, H., Künstl. Säuglingsernährung. Deut-sche med. Wchnschr. XXIV. 9. Beil.

Neumaun, H., Berserkungen zu dem Aufsatze von Th. Schruder in No. S: "Sollen Neugeborne gebadet wer-den?". Berl. klin. Wehnschr. XXXV. II.

Raudnitz, R. W., 3. u. 4. Jahresber. d. Ambula-torium d. Vereines "Kinderambulatorium u. Krankenpe in Prage f. 1895 u. 1896. Prag. med. Wohnschr.

XXIII. S. 9. Scharlnohfisher s. IV. 2. Drapes, Felts, Fleming, Freer, Low, Maillart, Philippe, Rousseau, Swallow.

Schrader, Th., Sollen Neugehorne gehadet wer-den? Berl. klin, Wehnschr. XXXV. S. Seihert, A., Zur Verhütung u. Behandl. d. Gastro-

Enteritis h. Kindern. New Yorker med. Mon.-Schr. X. 2. p. 69. Fehr.

Spiegelherg, H., Ein Fall von Melsena neona-torum mit aussergewöhnl. Sitze d. Blutungsquelle. Prag-med. Wchnschr. XXIII. 6. Tournier, C., Ueber Behandl. d. Gastro-Enteritis b. Kindern. Aerztl. Jahrb. von Ungarn VIII. p. 207.

Turner, Robert, The causation of infantile um-hilical hernia. Brit. med. Journ. March 12. p. 687.

S. a. I. Kissel. II. Anatomie u. Physiologie. S. a. Kissel. II. Anadomse u. Physicocyse. III. Docker, Friedlaender, Indoara, Muller, Thiemich, Wallioh. IV. 2. Baum, Bonnet, Cattanco, Concetti, Hireta, Sheffield, Slawyti, Finhor, Sahilling, West; a. Preiss, Sequeira, Smith; Cade, Guinon, Losage, Packard, Riether; 6. Morgan, Vogler; 7. Monre; 8. Bussard, Comhe, Eliohaurg, Kissal, Schabad, Steven, Combe, Eulenburg, Kissal, Schabad, Stoven, Stieglitz, v. Strämpall, Weiss, Wentworth, 9. Cassel, Da-Groute, Le Gendra, Madsen, Meslay, Stengel, Syers, Wolfstein; 10. Fried-jung, Kiatler; 11. Clarke, Still, Szalardi, 12. Cohn. V. 1. Harzog; 2. a. Douglas, Panzer, 12. Cohn. 12 Cohn. V. 1. Herzog; Z. a. Douglas, Fanzer, Railtou, Röpke, Zamasal; 2. O.Broca, Cheadle, Cockhurn, Ecolos; Z. d. Kirmisson; 2. c. Dol-linger. V. Ludion, Power, Sarwey, Stover, de Vlacocas. X. Leplat. XII. 2 Koelzer. XIV. 4 Molerhof, Petersan. XIII. 2 Koelzer. XIV. 4 Thierceliu. XV. Kinderernührung. XVI. Constant.

# IX. Psychiatrie.

Asohaffonhurg, Gustav, Die Katatoniefrage. Allg. Ztschr. f. Paych. LIV. 6. p. 1004. Baker, Smith, Steps toward insanity. Journ. of uerv. and meet. Dis. XXV. 1. p. 38. Jan. Battlehner, Zur Irronfüreorge im Grosshersogth. Bades. Bad. ärstt. Mittheil. Lili. 3.

Boadles, Cocil, The cranium of the insane;

osteitis deformans and acromogaly. Edinb. med. Journ. N. S. III. 3. 4. p. 263, 388. March, April. Bericht über d. II. Versamminng d. Vereinigung mitteldautscher Paychiater u. Neurologen in Halle

24. Oct. 1897. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXX 2. p. 648. Bourneville, Idiotie complète congenitale; amélioration considerable par le trastement médico-pédago-gique. Progrès méd. 3, S. VII. 15.

Bourue ville et J. Noir, Idiotie hydrocéphalique acquise. Arch. de Neurol. 2. 8, V. p. 288. Avril. Christian, J., La médecine mentale an Congrés de Moscou. Réponse a M. le prof. de Krafft-Ebring. Ann.

med.-psychol. S. S. VII. 1. p. 5. Janv.—Fevr. Cellins, Jesseph, The elinical transformation of eral paresis at the end of the 19th, century. Post-Graduate XIII. 1, p. 24, Jan.

Collins, Jeseph, General paresis. New York med. Record LHI. 6. p. 181. Fabr.

Cololia u, Les troubles trophiques de la paralysia générale. Arch. de Neurol. 2. S. V. p. 21. 177. Cramer, A., Zur Theorie d. Gedankenlautwerdens. Arch. f. Psych. u. Nerrenkrankh. XXX. 2. p. 646.

De Buok, D., L'expression de l'idée et ses troubles. . méd. V. 12. 13. p. 363. 388. El a hola, A., Ueber Psychoseu b. Carcinomkachexia.

Wieu. med. Webnschr. XLVIII. 16. Eschle, Entsprechen d. had. Kreispflegeaustalten Schilderung d. Herrn Prof. Kraepelin? Bad. arxtl.

Mittheil. LIL 3. Fischar, Das Anwachson d. Heil- u. Pflegeanstalt h. Emmendingen. Bad ärztl. Mittheil. LI. 24. 1897. Fischar, Jakoh, Ueber Psychosen bei Herz-kranken. Allg. Ztschr. f. Psych. LIV. 6. p. 1048.

Garnier, S., et Sautenoise, Note sur un cas tératologique complexe chez un aliène. Arch. de Neurol. 2. S. V. p. 121, Mars.

Greidenberg, B., Ueber d. allgem. progress. Paralyse d. Irren b. Franco. Neurol, Contr.-Bl. XVII. 8. Example 0. 1976 D. Franco. Neurol. Centr.-19. XVII. 8.
Harold J. Oh u. Case of congenital inbecility associated with congenital deficiency of the chost wall and
with cardiac disease. Lancet Febr. 9.
Hortz, Poul, Bidrag til Patogenesen af Delirium
tremens. Hopp.-Tid. 4. R. VI. 8. 9. 10.
Histol. William The physical production of

Hirsch, William, The physical mechanism of

delusions. Jeurn. of nerv. and ment. Dis. XXV.3. p. 159. Howard, William Lee, The pathelogical impulse to drink; alcohel as a secundary factor in dipso-

mania. Medicine IV. 2. p. 104. Fehr. Jenner, Friedrich, Die indirekte künstl. Bo-leuchtung d. Isolirzimmara. Men. Schr. f. Psych. u. Neurel. III. 3, p. 248.

Inhelder, Walter, Ueber die Bedeutung der Hypnose f. d. Nachtwarben d. Personals. Ztschr. f.

Hypott. VII. 4. p. 201.

Kêraval, P., L'état physique des aliénés. Motilité; fenctions végétatives. Éche méd. du Nerd II. 9.

Keraval, P., Le diagnostiqua de la paralysie géné-Lehe méd. du Nerd II. 16. rale. Klein, Ueber d. beutigen Stand d. Schlundsondenfütterung b. Gassteckranken u. d. Auftreten von Scorbat b. lange fertgesetzter einseit. Ernährung. Mon. Schr. f.

Psych. u. Nourol. III. 4. p. 342. Lachr, Hans, Die Darstellung krankbafter Geistesgustände in Shakespeares Dramen. Stuttgart. Paul Neff.

8, 200 8, Lemesle, Heury, Les asiles d'Italia et la mani-côme de Rome. Gaz. de Par. 12.

Marandeu de Mentyel, E., Le diagnostie différentiel de la paralysie générale et de l'accolisme para-lytique au Congrès de Teulouse. Revue de Mèd. XVIII. 2. p. 109.

Marandon de Montyel, E., Duréflexe patellaire étudie chez les mêmes malades aux 3 périodes de la para-lysia générale. Ann. méd.-psychel. 8, S. VII. 2, p. 196. -Avril.

Maurange, Gahriel, Les psychoses post-opéra-ss. Gas. hebd. XLV, 30.

Miugazziui, G., Osservazioni cliniche et anato-miche sulle demesse post-apoplettiche. Reggi-Emilia. Tip. di Stef. Calderini e figlio. 8. 59 pp. Meuro, T. K., Syphilitic pseudoparalysis; rapid

recovery under treatment. Glasgow med. Jeurn. XLIX. 2. p. 105. Febr.

Müller, Oscar, Statist. Betrachtungen über all-gem. Paralyse, nach d. Material d. eberbayr. Kreisirre-anstalt Gabersee. Allg. Zuebr. f. Psych. IJV. 6. p. 1027. Ninsl, Franz, Psychistrie u. Hirnanatomie. Mon-

Schr. f. Psych. u. Neurol. III. 2, 3, p. 141, 241.
O'Neill, William, A case of jonlousy. Lancet Jan. 22.

Paris, A., De la paralysie générale. Arch. de Neurol. 2. 8. V. p. 127. Parry, L. A., Arithmomania. Lancet Fehr. 12.

Regnard, A., Génie et folie. Ann. méd.-psychol. 8. S. VII. 1. 2. p. 10. 177. Jan.—Avril.

Sohlemmer, G., L'internement des alienes. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 3. p. 260. Mars. Svetlin, W., Uzber Moral insanity. Wien. med.

Presse XXXIX. 7. p. 269. Vallon, Ch., Alie

Vallon, Ch., Aliénée auto-accusatrice. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 2. p. 179. Févr. Verga, G. B., Sulla paralisi progressiva nella classe agricola e specialmente use pollagrosi. Bif. med. XIV.54.

Wahls, Rich., Ueber d. gegenwart. Zustand d. sychologie. Ztschr. f. Psychel. u. Physiol. d. Siuneserg. XVI. 4. p. 241.

S.a.H. Bull, Külpe, Otnszewski, Sommer, Weygandt III. Banjamin, Kempson, Ketzev-sky, Meyer, Rutter, IV. 5. Damseb; 6. Wuhl; 8. Epilepsie; Hypnotismus, Baboock, Féré, Goedliffe, Joffroy, Lépina, Monnier, Monro, Sarho, Serrigny, Wickel; 11. Zuppert. VI. Trènel. XI. Coronat. XIII. 2 Dörner, Kellner; 3. Schlasinger. XVI. Gerichtl. Psychiatrie.

# X. Augenheilkunde.

Adler, Barthold, Transitorische eklamptische (urämische?) Amnurose intra graviditatem. Prag. med. Wehnschr. XXIII. 10. Augieras, Microscopie examination of the con-

anctival secretions from a clinical standpoint. Jonra, of Eye, Ear and Throat Dis. III. 1. p. 8. Jan. Augstein, Ueber d. neuen ministeriellen Vorschriften f. d. Sehvermögen d. Eisenbahubeamten. Deut-

sche med. Wchnsehr. XXIV. 13. Beneon, Intraocular tumours. Dubl. Jeurn. CV. p. 164, 249, Fahr., March.

Beriebt überd. Leistungen u. Fertschritted. Augenheilkunde im 3. Quartal 1897; voo St. Bersheimer; C. Horstmann u. P. Silex. Arch. f. Augenhkde. XXXVI.

Augenkranko im Landesspitale zu Laibach (vom 1. Jänner Augreat Sant im Landerspate et al Lalous (1911). Alleite his 31. Dec 1807. B. 1. c. a. S. 4. S. Bo ut i, Maximilian, 700lständige Linsendurch-schlagung ohne folgende Katsratt, Entheliung eines Fremukorpers im Augosinseren b. Erhaltung d. Funktion d. Auges. Wien. klin. Wohnscht. M. 13.

Berthen, Johan, Om den sabne saarbehandling ved stäroperationer. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIII. 3. 8. 268

Campbell, E. Kenneth, Tea amblyopia, Lancet March 12, p. 717. Chambers, Talhot R., Disease of the eye depen-

dent upon disease of the ness. Naw York med. Record LIII. 15, p. 530. April. Cheuey, Frederick C., Rye-strain. Boston med.

and surg. Journ. CXXXVIII. 7. p. 153. Febr.
Crzellitzer, Arthur, Ueber Heilung gewisser
Nystagousformen. Klin. Mon.-Bl. f. Augenbkde. XXXVI. p. 5. Jan.

Desvanx, Georges, Du rôle des maladies gén rales dans l'étiologie de la kérntite parench ymntonse diffuse.

Gaz. de Par. 9, 10, 11, Dimmer, Zur Operation d. Ectropium scaile. Kliu. Mou.-Bl. f. Augenhade. XXXVI. p. 1. Jan.

Dujardiu, Le clavecin oculaire. Aun. d'Oculist. CXIX. 1. p. 25. Janv.

Else huig, A., Ausstomosenhildungen an d. Netz-hautvenen. Klin. Men.-Bl. f. Augeuhkde. XXXVI. p. 55. Febr

Eperon, Noch einmal die eperative Correktion d. hochgrad. Myepie. Arch. f. Ophthalmol, XLV. 1. p. 108. Federici, Nicoline, Sall'ereditarieta' della cata-

ratta. Gazz. degli Osped. XIX. 40.
Febr, Eu Fall von Lidhant-Erschlaffung, sogen.
Blepharochalasis. Ceutr.-Bl. f. prakt. Angenhkde. XXII.

p. 74. März. Fehr, Eiu Carcinom d. Conjunctiva bulbi mit Emwucherung iu d. Hernhant u. uabirl. Injektien ihrer Lymphbahuen. Centr.-Bl. f. prakt. Augenhade. XXII.

p. 77. März. Feruandez, Juan Santos, Differential diagnosis between malarial and quinine amaurosis. Journ. of Eye,

Ear and Throat Dis. Ill. 1. p. 1. Jan. Frenkel, Heuri, Etuda sar l'inégalité papillaire dans les maladies et chez les personnes sames. Revue

de Méd. XVIII. 2. p. 140. Fromaget, Camille, Traitement des kératites suppuratives. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 7. p.583.

Fromaget, C., De l'extrait aqueux des capsules aurréuales eu ophthalmologie. Ann. de la Polichu. de

Bord. V. 8. p. 613. Mars. Fürst, L., Zur Prophylsze n. Behandlung d. Oph-thalmo-Gonorrhoea neonatorum. Fortschr. d. Med. XVI. 4. p. 128.

Fukala, V., Zur Geschichte d. Heilnug hochgrad. Myopie durch Liusenentfernung. Wieu. mod. Presse XXXIX. 6.

Fukala, Richtigstellung zn F. Otto's Publikation [Hochgrad. Kurzsichtigkeit]. Arch. I. Ophthalmol. XLV. I. p. 228. Vgl. XLIII. 2. 3. Fn kala, Vincenz, Gegenwärt. Stand d. Myopie-Operationcu. Wieu. med. Webnschr. XLVIII. 14. 15.

Galezowski, Xavier, Ueber Temporaturmessung am Auge ("Thermométrie ceulaire") u. dereu Worth f. d. Diagnose gewisser Augenkraukheiteu. Wieu. kliu. Rund-schan XII. 14.

Gayet, A., Sur un cas de strabisme. Lyeu méd. LXXXVII. p. 514. Avril.

Golowin, S. S., Ueber die Erblindungsursachen unch d. statist. Material nus den Blindenanstalten Russlaeds. Centr.-Bi. f. prukt. Augenhkde, XXII. p. 39. Febr. Graudolement, Troubles moteurs des yeux de

pendant de maladies parement fourtiennelles. Lyou méd.
LXXXVII. p. 449. Mars.
O rau d'ol em ut , Uu cas d'essification complète
de la cheroide. Lyon méd. LXXXVII. p. 451. Avril.
O re of I. R., Ueber Bindeufiarorge. Zhehr. f.
Krantenpä. XX. 4. p. 105.
O roonouw Lober einen Parasiteu (Distomum?)

im Glaskerper d. Frosches, nebst Bemerkungen über die im Auge vorkommenden Entozone. Klin. Mou.-Bl. f. Angonhkde. XXXVI. p. 60. 85. Febr., Marz. Hess, C., u. E. Heriug, Untersuchungen an total

Farbauhlinden. Arch. f. Physiol. LXXI. 3 u. 4. p. 105. Hjort, J., 100 stärckstraktioner med aabeu saar-behandling. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIII. 3. S. 285. - Centr.-Bl. f. prakt. Angenhkdo, XXII. p. 33. Febr.

Hirschherg, J., Ueber den Staar der Glasbläser. Berl, klin, Wehuschr, XXXV, 6. Jackson, Edward, Glancoma and the infinence

of mydriatics and mietics upon the glaucomatous eye. Amer. Journ. of mod. Sc. CXV. 4. p. 418. April. Jonsen, Edmuud, Om Retinitis circinata. Hosp.-

Tid. 4. R. VI. 5. Isehreyt, G., Bericht über d. Thätigkeit d. "fliegendon Ophthalmelogencoloane\* von Dürtülli im Gouverne-

ment Ufa. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XV. 1. Katz, K., Ueber ein Rankenueurom d. Orbita u. d. oberen Lides. Arch. f. Ophthalmol. XLV. 1. p. 153.

Königshöfer, Die Geschichte d. vergleichenden Augenheilknude, insbes, ihre Entwicklung unter d. Einfluss d. thierarztl. Hochschule in Stutteart. Ztsehr. f. Thiormed, II. 2. p. 81. Koster Gzn., W., Znr Konntniss d. Mikropie u.

Makropie. Arch. I. Ophthalmel. XLV. 1. p. 90. Keater Gzn., W., Bemerkung zu d. Anfantze von Hess: "Entopt. Beobachtung d. Liuseuverschiebung b. d. Accommodation." Arch. f. Ophthalmol. XLV. 1. p. 97. Lagrange et Mazet, Du papillome de la coujonc-

Anu. d'Oculist. CXIX. I. p. 29. Janv. Lans, L. J., Experimentelle Untersuchungeu über Eutstehung von Astigmatismus durch nicht perforirende Corneawunden. Arch. f. Ophthalmol, XLV. 1. p. 117. Lapersouue, F. de, De l'ophthalmie métastatique.

Echo med. du Nerd II. 4. Laparsoune, F. de, Du ptosis. Eche med. du Nord II, 17.

Leher, Th., u. A. Krahnstöver, Ueber die bei Aderhautsarkom vorkommenda Phthisia d. Augapfels u. über d. Bedeutung von Verletzungen b. d. Entstehung dieser Geschwülste. Arch. f. Ophthalmel. XLV. 1. p. 164. Leplat, I., Phlegmon orbitaire ohez un enfant de 15 jours. Ann. d'Oculist. CXIX. 1. p. 42. Janv. Liebrecht, Uutersuchungen über d. Adaptation d.

mmten Netzhaut im kranken Auge. Arch. f. Augeuhkde. XXXVI. 3. p. 211.

Mc Cassy, J. H., Some interesting eye cases. New

York med. Record LIII. 9. p. 310. Febr Mageu, O., Der heutige Stand d. operativen Behandl. hochgradiger Myopie uach Fiskola. Wien, med. Prosse XXXIX. 4

Markow, J., Eudarteriitis oblitorans ceutralis retiuae diffusa. Arch. f. Augeuhkde. XXXVI. 4. p. 378. Mitvalský, Klin. Bemerkungen über einige mit Geschwürsbildung einhergebende Bindehautentzundnn-gen. Wien, med. Wchnschr. XLVIII, 4—8.

Nagel, G., Untersuchung zweier Fälle von Chorie-retinitis specifica. Arch. f. Angenhkde. XXXVI. 4. p. 369. Otto, Franz, Ueber militärische Brilleukästen. Deutsche mil.-ärztl. Ztsohr. XXVII. 3. p. 103.

Péohin, De l'epération du ptosis. Gaz. des Hôp. 40. Percival, A. S., A case of acquired nystagmus. Lancet April 2. p. 928.

Plantenga, H. G. W., De diepte der voorste oog-kamer bij verschillende refraktie en op verschillenden leeftijd. Nederl. Weekhl. L. 10. Praun, B., Ueber d. Vorwendbarkeit des von Prof.

Fuchs zur Nachbehaudlung von Staaroperirten angegebe-uen Drahtgitters. Ceutr.-Bl. f. prakt. Augenhkde. XXII. p. 65. Marz.

Prionzeau, Etiologie du chalazion. Ann. d'Ocu-list. CXIX. 2. p. 126. Févr. Ruchimann, E., Ueber d. Auwendung d. hyper-

el. Liuson b. Keratoconus n. regelmäss. Astigmatismus. lin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXVI. p. 33, Febr. Rambolotti, Giacomo, Ueber Elephantiasis lymphangioides d. Lider. Arch. f. Augonhkde. XXXVI. 4.

p. 301. Riug, G. Oram, Nevus of eyelid, with extensive secondary conjunctival involvement. Univers. mod. Mag. X. 5. p. 293. Febr. 324

es sous-oonjonctivaux. Ann. d'Ocu-

Rogman, Lipomes so list. CXIX. 2. p. 81. Fevr. Schmidt, Enucleatio hulbi mit bewogl. Prothese.

Klin. Mon.-Bl. f. Augenhäde. XXXVI. p. 67. Fehr. Schmidt-Rimpler, H., Die Erkrankungen des Auges im Zusammen hang mit anderen Krankhoiten. [Spoo. Pethol. n. Therapic, herausgeg. von Hermann Nothmagel XXI Bd.l Wien. Alfred Hölder. Gr. 8. Xu. 566 S. XX1. Bd.] Wien.

XXI. Bal.] Wien. Alfred Hölder. Gr. 8. Xu. 566 S. mit 23 Ahbild. 13 Mk. Sohön, Wil h., Die Ursache d. Retinitis psgmen-tesa. Centr.-Bl. f. prakt. Angenhide. XXII. p. 15. Jun. Schoute, G. J., Ein Fall von Diplobacillen-Con-junctivitis. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 16.

Sohreiher, P., Die Indikation d. Myope-Operation. Festschr. d. med. Gos. zu Magdeb. p. 149.

Festiont. d. med. Uos. sm Magdeb. p. 149.
Sch wei nitz, G. E. de, Some cases of amhlyopia
and their significance. Philad. Policilin VII. 7. p. 75. Fobr.
Ste phon son, S. yd noy, Note upon a congenital
appearence of the fundus couli. Lancet Febr. 19. p. 501.
St tööti, alfred C., Fremdörper im Bulbas;
Lokalisation mit Hontgewischen Strahlen. Wies. Rin. Wohnschr, XI. 7.

Strzeminski, Complications oculeires du zona ophthalmique. Recueil d'Ophthalmol. Janv., Mars.
Symonds, H., 2 cases of night-hlindness. Brit.
med. Journ. Jan. 22. p. 212.

men. Journ. Jan. 22. p. 212.

Taylor, Charles Bell, Note on foreign bodies
embedded in the conjunctiva. Lancet Jan. 29. p. 294.

Taylor, S. Johnson, The vision of railway officials. Brit. med. Journ. March 26.

Terson père, L'infection intra-coclaire dans le

ucome adhérent. Anu. d'Oculist. CXIX. 2. p. 116. Fevr.

Fevr.

Thom pson, J. Tatham, Foreign bodies retained in the cornea. Brit. med. Journ. Febr. 5, p. 368.

Todd, L. B., Evulsion of eyoball by a hlunt-hook. Brit. med. Journ. March 25, p. 818.

True, H., Laisons chatchricales de l'Oeil et de sea suppresse Am (Albellie CVIX 3, p. 181. Mars.

annexes. Ann. d'Oculist, CXIX, 3, p. 161, Mars.

Valude et Duelos, Du débridement de l'angle iridien. Ann. d'Oculist. CXIX. 2. p. 98. Févr. Wald hauer, C., Zur Operation d. Trichiasis des oboren Lides. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXVI. p. 47. Febr.

Wamsley, J. Winter, A case of congenital nuclear cataract. Philad Policlin. VII. 10. p. 122. March. Wecker, L. de, La proportion des cas guérissables dans le strabisme. Ann. d'Oculist. CXIX. 1. p. 1. Janv. Weinkauff, Ein Fall von Cysticercus im menschl. Werner, Em Pall von Cysticercus im menschl.
Glaskörper. Ver.-Bl. d. pfälz. Aerzte XIV. 1. p. 2.
Werner, Sarcoma of choroid. Duhl. Journ. CV.
p. 165. Febr.

Wilder, William H., Causes and treatment of phlyctenular keratitis. Medicine IV. 3. p. 212. March. Zanotti, A., Du traitement operatoire de la myopie forte progressive par l'extraction du cristallia transparent. Ann. d'Oculist. CXIX. 2. p. 140. Févr.

S. a. H. Anatomic v. Physiologic. III. Axenfeld, Bach, Burch, Schanz. IV. 2. Guth; 5. Ham-Bach, Burch, Schanz. IV. 2. Outh, 5. Ham-burger; S. Blok, Eisohnig, Kwald, Goodkind, Greonwood, Hanke, Joffroy, Leszynsky, Lloyd, Möhius, Payne, Potrén, Spiller, Uht-hoff, Wolff; 10. Dremmen; 11. Daglisiski, Gagzew, Jaoquameau, V. 2. a. Ostor. XIII. 2. Pagenstecher, Schanz, Schulz.

## XI. Specielle Krankheiten der Nase. des Ohres, Kehlkopfes u. Rachens,

Amherg, Emil, Emneues Nasenspeculum. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXXII. 1.

Barth, A., Mittelohrentztindung im frühen Kindes-Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 2. p. 111. alter. Zischr. f. Ohrenhuge. A AAL. a. p.
Barth, Ernst, Beitrag and Tenbetummenforschung.

Ergehnisse d. Untersuchung d. Zöglinge d. Provinzial-

Tauhstummenanstalt zu Köslin in Pom Bezold's continuirl. Tonreihe. Arch. f. Physiol. LXIX. 11 u. 12. p. 560.

Bernoud, Orthoform en laryngologie. Lyon med. XXXVII. p. 552. Avril.

Bezold, Fr., Statist. Bericht über d. in d. Jahren 1893—1896 incl. behaodelten Ohrenkranken. Vergleichung mit meinem vorausgeheuden Bericht f. 1890-1892 u. Kritik d. otolog. Statistik von Bd. 1—V d. "klin. Jahr-buchs". Ergänzung zur "Uoberschau über d. gegenwärt. Stand d. Ohrenheilkunde". Ztachr. f. Ohrenhkde. XXXII.

4. p. 307. 4. p. 307.

Biehl, C., Verschluss überhäuteter Trommelfellöffnungen. Wien. klin. Wchnschr. XI. 12.

Bing, Albert, Ueber einen typischen Fall von Monièro'scher Affektion; Heilung. Wien, med. Wehuschr.

XLVIII. 4. Breitung, Max, Ein Fall von Doppelthören. Deutsche med. Wchuschr, XXIV, 9.

Breitung, Max, Ueber pneumat. Erschütterungs-massage des Trommelfells vermittelst elektromotor. betriebener Luftpumpe zur Behandl. d. progressiven Schwerhörigkeit. Aerztl. Polytechu. 3.

Bruck, Alfred, Nachtrag zur Thyreoidinbehandl. d. chron. Schworhörigkeit. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXII. 2. p. 166.

Brühl, Gustav, Ein Todesfall nach Fremdkörper-extraktion nus d. Ohre. Mon.-Sohr. f. Ohrenhade, u. s. w.

XXXII. 2.

Bull, Olo, Liponi i den ydre öregang. Norsk
Mag. f. Lägevideosk. 4. R. XIII. 2. S. 188. — Zuchr. f.
Okrenhide XXXII. 3. p. 256.

Bullen, F. W., A case of primary tuberculosis of
blarynx. Medicine IV. 4. p. 255. April.
Clark, J. Payson, Complete congenital coclusion
of the posterior naive. Beston med. and eurg. Journ.

of the posterior nares. Be CXXXVIII. 8. p. 171, Febr.

Coronat, L., Hallucinations anditives dues à du l'otito moyenne catarrhale et disparses avoc celle-oi. Arch. gen. 4. p. 492. Avril. Delore, De l'épingle recourbée pour l'extraction corps étrangers de l'oreille et du nez. Lyon méd.

LXXXVII. p. 84. Janv. Donker, Alfred, Ein neues Instrument zur Entfernung adenoider Vegetationen. Arch. f. Ohrenhkde. XLIV. 2. p. 97.

D'Espine, Augine erythémateuse à pneumocoques. Revue méd. de le Suisse rom. XVIII. 2. p. 79. Févr.

Revue med. de le Suisse rom. XVIII. 2 p. 78. Févr.
Dixon, F. J., A case of shrinous rhinitis. Brit.
med. Journ. Jan. 22. p. 212.
Fischelis, Philipp, The use of electrolysis and
the galvano-country in the treatment of diseases of the
nose and throat. Philad. med. and surg. Reporter Nov. 29. 1897

Friedlaender, E., Die Behandl. der Sklerose der Paukenhöhlenschleimhaut mittels Massage. Berl. klin. Wchnsohr. XXXV. 12.

Gaudier, H., Du décollement du pavillon de l'oreille et de l'incision du conduit, comme voie d'accès pour l'extraction des corps étrangers de la caisee. Echo med, du Nord II, 6

Gaudier, H., Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique et du traitement des kystes du pavillon de l'oreille. Echo méd. du Nord II. 15. Gomperz, B., Einenene Form d. Leiter'schen Kühlapparats f. d. Ohr. Aeratl. Polytechn. 2.

Gradenigo, G., Sulla oura operativa delle otiti medie purulonte oroniche. Gazs. degli Osped. XIX. 37. Grafe, Sur un cas à rattacher à oeux d'audition

colorée. Revue de Méd. XVIII. 3. p. 225.
Gutzmann, Hermnnn, 2 Instrumente u. ihre
Anwend. h. Sprachstörungen. I. Ein Uehungsbörrohr. II. Einfacht Anordnung zur Antelaryngoskopie. Aerztl.

Polytechn. 4. Harmer, L., Ueber ein primäres Carcinom d. Epiglottis u. dessen operative Entfernung. Wien. klin. Wochenschr. XI. 14.

Harris, Thomas J., Diseases of the upper respiratory tract in relation to general medicine. Post-Graduate XIII. 1. p. 35. Jan.

Hartmann, Arthur, Bericht über d. Leistungen u. Fortschritte auf dem Gehiete der Ohrenheilkunde im 3. Qaartal d. J. 1897. Ztschr. f. Ohrenhede. XXXII. 2.3. p. 172-203.

p. 172, 269.

Hartmann, Arthur, Die Operation adeneider
Wucherungen unter direkter Besichtigung mit geraler

Zange. Aerstl. Polytecha. 4.

Hastings, Robert W., Quinine nose-bleed.
Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 27. p. 677. Dec.

1897. Ha u g, R., Operative Entfernung eines Fremdkörpers (Johannishretkern) aus d. Paukenhöhle. Deutsche mod. Wehnsohr. XXIV. 5.

Hecht, Hugo, Zur Ozsenafrago. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 7. Hecht, Hugo, Zur Cssuistik d. operativen Behandl. congenitaler Bildungsfehlor d. Ohrmuschel. Arch.

Hossler, Ueber den Zeitpunkt u. die verschied.
Methoden d. Operation d. Rachenmandel u. d. Gaumenmandeln h. khuten Mittelbrentzhindungen. Mon. Schr.

mandeln b. akuten Mittelehrentzündungen. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. u. s. w. XXXII. 2.

Hickey, Proston M., The treatment of posterior hypertrophies [of the nose] with an improved saure.

hypertrophies [of the nose] with an improved anare. Physic and Surg. XX. 1, p. 12. Jan. Hoover, F. Pierco, Menstruation a cause of acute citis. New York med. Record LHI. 9, p. 314.

Rover, F. Freroe, measuration a cause of acute cities. New York med. Record LHI. 9. p. 314. Febr.

Hopkins, F. E., Operation for correcting deformity

of the nasal septum. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 27. p. 669. Dec. 1897. Hunter, Clament H., 2 cases of laryngeal spasses

fatal in the first attack occurring in the same family. Brit. med. Journ. April 2. p. 881. Jankau, Ludwig, Ein neuer Nasenöffner u.

Inspirator. Acratl Polytechn. 3.

Joseph, Jacques, Riesenwuchs eines Ohres.
Berl, klin. Wehnschr. XXXV. 6. p. 130.

Kirsteiu, Fortschritte in der laryngolog. Untersuchung kleiner Kinder. Berl. klin. Wehnschr. XXXV.6. p. 131. Kirstein, Der Zungenspatel. Berl. klin. Wehnschr.

Kirstein, Der Zungenspatel. Berl. kim. Wehnschr. XXXV. 12. Kretschmaun, Klin. u. pathol. Beiträge aur Carios von Hammer u. Ambos. Festschr. d. med. Ges.

Carios von Hammer u. Ambos. Festschr. d. med. Ges. zu Magdeh. p. 161. Lasser, M., Zur Operation d. adenoiden Wnohe-

rungeo (Rachentonsiille). Allg. med. Cestr.-Zig. LXVII. 12.
Lack, H. Lamhert, Adencid vegetations and
laryngeal strider. Lancet March 28. p. 894.
Lannois, Abece persauriculaires consecutifs aux

Lannois, Abcès périauriculaires consécutifs aux inflammations localisées du conduit. Lyon méd. LXXXVII. p. 519. Avril. Longhotham, George F., Plugging of trachen

by caseous gland. Lancet March 19, p. 784.

Lubarach, O., Zur Kenntniss der Chlereme des
Schläfenbeins. Ztsehr. f. Ohrenhide. XXXII. 2, p. 129.

Mackensie, G. Hunter, On nasal polypi, their diagnosis and radical treatment. Lancet Febr. 5.
Mackensie, John Noland, The physiological and pathological relations between the ness and the sexual apparatus of man. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. IX. 82. p. 10. Jan.

Marage, Comment parientles sourds-muets? Gaz. des Hôp. 41.

Marcuse, Paul, Fremdkörper in d. Nase. Doutsche med. Wohnschr. XXIV. 6.

sche med. Wehnschr. XXIV. 6.

Martin, Ch., Névrose partielle du cricoïde due au séjour prolongé d'une sonde cesophagienne chez un

malade opèrè d'un cancer de la langue. Bull. de la Soc, anat. 5, S. XII. 4, p. 123, Janv. Matte, Absolute Indikation zur Tenotomie d. Musc.

Matte, Absolute Indikatiou zur Tenotomie d. Musc. tensor tympani bei einem complicirten Schädelhruch. Doutsche med. Wohnschr. XXIV. 5.

Mayor, Emil, The Asch operation for deviations of the cartilagineous nasal septum. New York med. Record L111. 6. p. 190. Febr.

Meierhof, E. L., Simulation of deafness in a child of 9 years. New York med. Record L.H.I. 15, p. 529, April. Ménière, E., Traitement des ottles moyennes puruleutes aiguës au moyen des grands lavages faites par la

trompe. Gaz. des Höp. 34. Moskovitz, Ignatz, Die Galvanekaustik in der Nasenheilkunde. Ungar. med. Presse HL 5.

Müller, Richard, Die Indikationen zur operativen Behandl. der Mittelehreiterungen. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 13.

Oltuszwski, W., Spastische Aphonie. Therap. Monatsh. XII. 2. p. 89. Panzer, B., Ueber Estersenkung b. ontzündl. Affektionon d. Mittelobres. Wion. klin. Rundschau XII. 12. 13.

tionen d. Mittelohres. Wien. klin. Rundschau XII. 12. 13.
Passo w. Ueber Fremdkörper im äusseren Gehörgunge. Mon. Schr. f. Unfallhicke. V. 3. p. 65.
Passo w. Ueber d. Behandlung skeiter u. chron.

Passow, Ueber d. Behandlung akuter u. chron. Mittelohrentzundungen: Vor.-Bl. d. pfalz. Aerzte XIV. 3. p. 37.

Petersen, R., Die Laryngoskopie bei Kindern. Therap. Monatsh. XII. 3. p. 137.

Pollak, Jos., Bericht über d. in Wien, d. 21. u. 22. Fehr. 1898, abgehaltenen 3. österr. Otologentag. Mon-Schr. f. Ohrenhide. u. s. w. XXII. 3. Reardon, Timothy J., A uniquo caso of edoma of the superior surface of the soft pulsate. Beston med.

and surg. Journ. CXXXVIII. 11. p. 201. March. Romme, R. Les nouveaux méfaits des végétations adénoides du pharynx. Revue des Mal. de l'Esf. XVI. p. 84. Fövr.

Roosa, D. B. St. John, Paracentesis of the drum membrane in middle car disease. New York med. Record LHI, 15, p. 337, April.

Rosenthal, Edwin, The modified O'Desper's tube. Now York med. Record LHL 15. p. 537. April. Saenger, M., Sabjektive Dyspace h. Trockenhat der Nasonschleimhaut, sowie der Rachen-u. Kehlkopfschleimhaut. Muscha. mod. Wohnschr. XLV. 15. Saenger, M., Ueber d. Bezischungen zwischen abnormer Weite d. Kassenhöben u. Erkrankungen d. ubrigen

normer Weite d. Nasenhöblen u. Erkrankungen d. übrigen Luftwege. Centr.-Bl. f. innere Med. XIX. 11. Scheier, Max, Weitere Mittheilungen über die Anwond. d. Röntgew-Strahlen in d. Rhino- u. Laryngo-

Scheier, Max, Weitere Mitthelungen über die Anwend. d. Köntgen-Strahlen in d. Khino- u. Laryngologie. Fortschr. a. d. Goh. d. Köntgen-Strahlen I. 2 u. 3. p. 59. Schmidt, Moritz, Ueber Kehlkopfblutungen.

Schmidt, Moritz, Ueber Kehlkoefblutungen. Münchn. med. Wehnschr. XLV. 15. Schrötter, Hormann von, Fall von Laryngo-

cele interna. Wisn. Riin. Wchuscht. XI. 4. p. 86.
Sohulthess, W., Tamor an d. Wand d. Trachca.
Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 6. p. 183.
Seifart, Ueber d. Operation d. adenoiden Vegetationen. Acril. Praxis XI. 6.

tationon. Aerztl. Praxis XI. 6.
Simonsohn, Max, Beitrag zur Casnistik der
Fremdkörper in der Nase. Deutsche med. Wchnschr.

XXIV. 6. Smester, Therapeutique des maladies de la gorge et du uez. Ball. de Ther. CXXXV. 2. p. 33. Janv. 15. Smith, Eustace, Adencid vogetations and laryngeal strider. Lancet March 19.

geal strider. Lancet March 19.
Smithwick, M. P., The soft catheter in plugging
the ness. Beston med. and surg. Journ. CXXXVII. 27.
p. 677. Dec. 1897.

Stein, Stauislaus von, u. A. Jasob zonkoff, Ein Fall von opstenförmig degenerirten Neubildungen, welche die beiden wahren Stummbinder unsechlossen. Mou.-Schr. f. Ohrenhide, u. s. w. XXXII. 2. Stotter, Die angeb. u. erworbeneu Missbildungen d. Ohres. [Kiin. Vortr. a. d. Geb. d. Otol. u. Pharryng-Rhinol., herausgeg. von Hang II. 9.] Jena. Gustav Faschor. Gr. S. S. 287—322. 1 Mk.
Thip go n., Charlos A., Beriott über einsge Fälle

von Complikationen bei Mittelohreiterungen. Zischr. f. Ohrenhide. XXXII. 2. p. 167. Ucher mann, V., Meddelelser fra Egshospitalett. Uinit for Str., nitse, og belavsedermen. Norsk Man f.

Klinik for öre-, nase- og halssygdomme. Norsk Mag. f. Lägovidensk. 4. R. XIII. 3. S. 233. Vali, Ern et, Carcinoma epitheliale auris. Ungar.

med. Presso III. 16.
Versinigning westdeutscher Hals- u. Ohrenkrate,
Sitzung vom 7. Nov. 1897 in Koln. Münchn. med. Wechenschr. XLV. 4.
Welther, H., Ein Fall von Freundkörperextrak-

tionsversuch am falschen Ohre. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 15. Wortheim, Edmund, Ueber Complicationen endomssaler Eingriffe. Ztsohr. f. Ohrenhide. XXXIII. 2.

endomasaler Eingriffe. Ztsohr. f. Ohrenhkde. XXXIII. 2. p. 148. Winckler, Ernet, Ueber Massage d. Kehlkopfs. Wien, med. Wohnschr. XLVIII. 14.

Winoklar, Ernst, Cober Tuberkulose d. Mittelohrs. Wien. med. Presse XXXIX. 17. Woode, Rohert H., A case of ohronic suppurative middle car disease with intracranial complications.

Brit. med. Journ. Jan. 22. Woods, Robert H., A case of middle-ear disease. Dubl. Journ. CV. p. 154. Febr.

Dal. Jonn. CV. p. 184. Febr. gran. Cust rade. D'Espise. Goodale IV. 2. Duffery, Lew. Nicolas; & Elics; & Traisier, Lew. Nicolas; & Elics; & Traisier, Lew. Nicolas; & Elics; & Traisier, Devyfise, Meire, Cood; Petro, Seppard, Wisalos; & Dremmen, Leven; E. Moscacci, Erich, Douglas, Geris, Herifeld, Gussat, Kirston, Lindt, Meyres, Milligan, Moscar, Kort, E. Statis, Lindt, Meyres, Milligan, Moscar, Kirston, Lindt, Meyres, Milligan, Moscar, Kirston, Control of Medical Conference on Computer Science, Computer Science, Conference on Computer Science, Computer Science, Computer Science, Computer Science, Conference, Computer Science, Com

## XII. Zahnheilkunde.

Bardach, Hormann, Einige Bemerkungen eur Tochnik d. approximaton Amalgamfüllungen in Froeizähnen. Oesterr-unger, Vijhrechr. I. Zahnhake. XIV. 1. p. 99.

Boriolit über d. 1. Haupt- u. Oeneralversamml, d.

Landesvereine d. ungar. Stomatelogen zu Budepest, 17. n. 18. Sept. 1897. Oesterr.-ungar. Vjhrschr. f. Zahuhkde. XIV. i. p. 153. Bericht über d. Versamml. d. Vereine schlesischer

Zahnärzte. Deutsche Mon.-Schr. 1. Zahnhkde. XVI. 2. p. 79. Fehr. Biró, S., Ueher d. prädisponirenden Ursachen d. Certes mit besond. Berücksicht, d. Unterenchungen Black's

u. William'r. Oesterr.-ungar, Vjhrschr. f. Zahnhkde. XIV. 1. p. 77. Böuncoken, H., Uober neuere Methoden in der Behandl. erkrankter Pulpen. Oesterr.-ungar, Vjhrschr.

Behandt, orkinance, a. L. Zahnkhok, XIV. 1, p. 1.
Dulma, D., Naturibhl, Zahnkronen, Oesterr, ungar, Vjhrschr, f. Zahnkhdo, XIV. 1, p. 94.
Drenkhahn, Schwere, Folgen von Zahukrank

Dreukhaha, Schwere Folgen von Zahukrankheiten in der Armee u. ihr Zusammenhang mit Zahextraktionen. Deutsche mil-ärztl, Zushr. XXVII. 2. p. 49.

Hattyasy, Ludwig, Versuche über d. Frage d. Sterilität nater Füllungen cariñeer Zahne b. Anwendung verschied. Verfahren u. Füllungsmaterialien. Oesterrungar. Vibracht. f. Zahnhkde. XIV. 1. p. 48. Müller, Eugen, Goldkronen, Kapselstiftzähne u. abnehmbare Brückenerbeiten, Oesterr.-ungar. Vjschr. f. Zahenkde. XIV. 1. p. 112.

Nieme yer, Heinrich, Ueber d. zufällige u. die besbeichtigte Entfernung von Zahnkeinen hielbender Zähne. Deutsche Mon-Schr. f. Zahnkide. XVI. 4. p. 163. April.

Sameiö, C. A., Eine neue Methody, Zähne ohne Plotte herzastellen. Deutsche Mon-Schr. f. Zahnkhde.

YVI. 4. p. 173. April.
Sc hild, M., Die Bedeutung d. Ueberkeppung f. d. conservative Zahnheilkunde. Oesterz-ungar, Vjhrschr.

conservative Zahnheilkunde. Oesterr.-ungar. Vihrschr. f. Zahnhede. XIV. 1. p. 126. Smith, A. Hopewoll, The administration of an-

acethetics by decisiat. Brite med. Journ. March 10, p. 792.

Yor of a better. Zahnärzte in Wies. XXVI. Jahresbr. 1896-1897. Oesterr.-angar. Vjarschx I. Zahnhkde.

XIV. 1, p. 129.

Yoers del, G., Hyperäm. Kopfschmorz als Ursache

Voerckel, G., Hyperim. Kopinchmerz als Urisache einer Blutung post extrectionem. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnkide. XVI. 4. p. 172. April. Wunschheim, G. v., Ein beweglicher Klammer-

wunsohneim, u.v., kan ceweguneer Alammerepiegel. Oesterr-ungar. Vijhrschr. f. Zahahkde. XIV. 1. p. 19. S. a. H. Poareall, Walkhoff. V. 2. a. Cadwallader, Le Fort. XV. Voorokol.

Pharmakologie u. Toxikologie.
 Allgem. Pharmakologie. Pharmacie.

1) Aligen. Tharmacologue. Tharmacue. Dragendorff, Georg, Dis Heilpflanzon d. verechied. Völker u. Zeiten, ihre Anwendung, wessettl. Bestandtheile u. Geschichte. 1. Lief. Stuttgart. Ford. Enke.

etandfheilen u tweechiechte. L. Lief. Stuttgatt. zeru. zazw. Cr. S. S. 1.—10. A Bulland. S. dilgen. u. opeciallen Armei verordnungslehre. Auf Grandlage d. Armeibuche L. d. deutsche Riech, III. Aug. nebat Nachtrag u. d. fremden neuestan Pharmakopóen bearbeitet. 13. Auf. Berlin. Aug. Hinchwald. Gr. S. VIII. n. 1089S. 20Mk. Berlin. Aug. Hinchwald. Gr. S. VIII. n. 1089S. 20Mk. dermatologique. Bull. de Thér. CXXXV. 6. p. 223. Févr., 10. 9.

Hedbom, Karl, Auteckningar ungsoude den farmakologiska undervisningen i Tyskland. Upsela likarofören, förhandl. N. F. III. 3. s. 162.

Holm etröm, E. Arel, Die schwed. Amortisationsfonds zur Ablösung d. verkäufl. Apothokeep rivilegien. Deutsche Vjirnehr. f. öffentl. Geshpfl. XXX. 2. p. 357. Laneer, Oscar, Die Bedeutung d. Vehitel für d. Rosorption von Armeistoffen. Wien. med. Presse

XXXIX. S.

Morck, E., Bericht f. d. J. 1897. Darmstadt. 8.
185 S.

Rördam, Holgor, Apotekerväsenets Ordning i de forskellige Lande. Hosp. Thd. 4. R. VI. 1. 2.

Borvet de Bonnièree, Ein Verseblusspfropf f.

Bervet de Bonnièree, Ein Verschlusspfropf f. Arzneigefässe u. Mineralwasserflaschen. Aerztl. Polytechn. 4. S. a. III. Hedbom. 1V. S. Bechterew. XII.

S. a. III. Hodbom. IV. S. Bechterew. XII. Smith. XIV.4.Schmidtlechner. XIX.Gebeimmittelechwindsl. XX. Cabanée.

## 2) Einzelne Arzneimittel.

Aloxauder, J., Magnesium sulphate in dysentery. Brit. med. Journ. Febr. 26. p. 563. Alexandrow, J., Sor la valeur antiseptique de Pacide lactique. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 6. p. 694. 1897.

Althans, Juliue, The treatment of syphilis in the army by intramuscular mjections of meroury. Brit. med. Journ. March 26, p. 861.

Aneteeneen, Vismut i store doser ved ulcus ventriculi. Tidsskr. f. d. norako ligeforen. XVIII. 1. S. 9. Aechaffenburg, Gustav, Der derzeit Standpunkt unerer Kenntnisse von d. Wirkungen d. Alkohois auf geist. u. körperl. Arbeit. Internst. Mon.-Schr. z. Be-kämpf, d. Trieks, VIII. 1.

Asselbergs, De l'action des injections de calomel dans le lupus et les affections non syphilitiques. Ann. de Dermatel, et de Syphiligr. IX. 1. p. 10.

Aufrecht, E., Untersuchungen über ein neues Eisenpriparat Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 9. Beil. Baer, A. N., Die therapent. Indikationen d. Alkohols

Dack, A. A., De therapent, legizationes of Alfonois.

Internet, Mon.-Sohr, z. Beklimf, d. Trinks, VIII. 1.
Bak of ca, Stypticia bei Gebärmnttorblutungen.

Münchn, med. Webnschr, XIV. 14.
Bandeller, Prakt. Erfahrungen über Ekajodoform.

Therap, Monatch, XII. 4, p. 109.

Bonnatyne, Gilbert A., Erythrel tetranitrate ngina. Brit. med. Journ. Jan. 29, p. 299. Barnard, Harold, The action of morphia, am-

monia and hydrocyanic scid upon the volume of the heart as recorded by a cardiometer. Journ. of Physiol. XX11.

Bayer, Ueber d. Anwendung d. Encains b. Affeken d. Speiseröhre u. d. Rectum. Therap. Monatah. XII. 4. p. 179.

Beck, Soma, Ueber Gelanthum u. Pereplaste. Ungar. med. Pressu III. 4. Beck, W. A., Methyleenblauw en chinine bij malaria. Genoesk. Trjdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 6. blz. 526.

Behrend, Gustav, Verläuf. Mittheilung über d. Wirkung d. Protargols b. Gonorrhöe. Berl. klin. Wohnschr. XXXV

Beudini, Umberto, Sul potere ematogeno del manganese. Settimana med LIL 9.

Bordoch, Julius, Beitrag zur Anwend. concentrirter Cocainlösungen. Wien, klin. Wchnschr. XI. S. Bicknell, Robert C., Some effects of cannabis Indica in large dose. Therap. Gaz. 3.8. XIV. I. p. 13. Jan. Bloch, Iwan, Ueber d. Wirkung d. ostind. Sandelholzőls b. Tripper nebst einigen allgem. Bemerkungen. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 6. 7. p. 284. 342.

Blook, Richard, Zur Kenntniss der Salophenwirkung. Sep.-Abdr. aus d. Heilkunde, S. 6 S. Brin, Henri, Accidents laryngée mortels au cours

du traitement ioduré antisyphilitique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XII. 3. p. 93. Janv. Brunton, T. Lander, A reply to the accusations made by Mr. Leonard Hill against the Hyderabad com-mission. Brit. med. Journ. March 5.

Bussenius, Ueber d. Wirkung d. nouen Tuber-kulins TR. Nebst Entgegaung von L. Spengler. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 5.

Bussenius, W., u. H. Cossmann, Das Toberkulin TR, seine Wirkung u. seine Stelling in d. Therapie d. inneren u. äusseren Tuberkulose. Berlin. Aug. Hirschwald. Gr. 8. 139 S. 4 Mk.

Cabnnés, Le quinquine et le remède anglais. Bull. de Ther. CXXXV. 4. p. 135. Janv. 30.
Campbell, Harry, The tolerance of creasote.
Brit. med. Journ. Jan. 29. p. 299.

Cantrell, J. Abbott, Usefullness of arsenio in be treatment of outaneous maladies. Therap. Gaz. 3. S. XIV. 1. p. 17. Jan.

Cardamatis, Jean P., 275 klin. Boobachtungen über Methylenblan. Deutsche med. Wohnschr. XXIV.

5. Beil Chaumier, Edmond, Creasote and some of its derivates. Lancet Jan. 22.

Choux, Dn traitement de l'hydrocèle de la tunique vaginale et des kystes du cordon par la ponotion suivio vaginate or one system du cortous par la postocide solvies d'injection abandousé, d'une solution allocole-subhimée. Arch. de Méd. et de l'harm. mil. XXXI. 4. p. 264. Avril. Co hn. Ueber d. Misstrauch d. Acthers. Vjirschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 2. p. 403. Combe mail e, F. J. Jacotate de thallium contre les

eurs nocturnes des phthisiques. Echo méd. du Nord

Combemale et Desoil, Valenr de l'ichtyol dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Echo med. du Nord II, 16.

Unrgenven, J. Brenden, Erythrol tetranitrate

in angina. Brit. med. Journ. Jan. 22. p. 248. Cyon, E. von, Jodothyrin u. Atropin. (Von Mitth.) Arch. f. Physiol. LXX. 9—12. p. 511. 643. Darier, A., Des nouveaux sels d'argest en théra-pontique occlaire (argentamine, sulfophicate d'argent, argenne, itrol, actel, protargel etc.). Bull. de Thér. CXXXV. 5. p. 161. Févr. 8.

Dauber, Kerl, Ueber d. Wirkung d. Citroneniftes auf d. Hernstoffwechsel. New Yorker med. Mon.-

Sohr. X. 1. p. 13. Jan. Descheemaeker, De lu saccharine comme antique intestinal. Echo méd. du Nord II. 15.

segarges natestinal. Echo med. du Nord II. 15.
De g g r s. A., et X i olo ux, Rechercies sur un modo de decomposition partiallo de abnordormo dans mentiones de la composition partiallo de abnordormo dans mentiones. Arch. de Physiol. 6. S. X. 2. p. 377. Arch. and the second partial de abnordormo dans messages de l'alcol sur le travail musculaire. Bracules 1897. Hayes. 8. 28 pp. et 6 pl. D 3 r a e r, W., Ueber d. Anvendang d. Hysosimus Mydrobromicum D. Geistekranden. Bad. £rxf. Mitt. h.

Drows, Richard, Ueberd, therapent, Erfolged.
Salophess. Therap, Mosatsh, XII, 3, p. 146.
Duffield, George, Guaiscol in the treatment of
typhoid fever. Physic, and Surg. XX. 3, p. 102. March.

Ecketein, Heinrich, Ueber d. Desinfektions-werth d. Kresamies (Aethylendsaminkresol) n. scine therapeut. Verwending b. Hantkrankheiten. Therap.

Monatsh. XII. 4. p. 209.
E. c. h h o ff., P. J., Ueber meine weiteren Erfahrungen mit Captel. Dermatol. Ztschr. V. 1. p. 25. mit Captol. Dermatol. Ztschr. v. 1. p. zo. Ellis, Waltor P., Taka-diastase in the treatment

3. p. 91. Febr. 3. p. 91. Febr.

Emmert, E., Hyoscin (Scopolamin) u. Hyoscyanin.
Schwelz. Corr.-Bl. XXVIII. 3. — Centr.-Bl. f. prakt.
Angenhido, XXII. p. 10. Jan.

Erskine, A. M., Treatment of pseumosin by inhalation of oxygen gast. Lancet Jan. 29. p. 330.

Estay, Le bleu de methylene dans le truitement du

diabète suoré. Bull. de Thèr. CXXXV. 2. p. 71. Janv. 15.

Finger, E., Ueber d. Protargol als Antigonorrhoicum. Sep. Abdr. a. d. Heilkunde. Wien. S. 6. 8. R. Frank, Ernet R. W., Erwiderung an Herm Behrend auf seine "vorläuf, Mitth. über d. Wirkung d. Protargol b. Gonorrhöe". Berl. klie. Wehnschr. XXXV.

Protargo b. Conormos. Deri. Man. Trad. [6, vgl. 14.]
Friedlander, Alfred, Sacoform, ein Erastzmittel d. Jodoforma. Therap. Monatsh. XII. 3. p. 151.
Futran, M., Ueber d. diuret. Wirkung d. Harastoffs. Therap. Monatsh. XII. 3. p. 132.

Gaglio, G., Action du mercure sur les leucocytes. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 444. Geyer, Ueber weitere Erfahrungen d. Behundlung

mit Europhon. Aeratl. Jahrt. v. Ungara VIII. p. 292.
Goldschläger, Friedrich, Heilreuultate mit
Salophon. Aeratl. Jahrt. v. Ungara VIII. p. 202.
Gray, St. Geo., Euchinin in malaria. Brit. mod.

Journ. Febr. 26. Grouven, Carl, Ueber Nebenwirkungen h. intrasuskulären Injektionen von Hydrarg, salioylioum. Arch. f. Dermetol. u. Syph. XLII. 3. p. 412

Habermann, Eine bequome Darreichungsform d. Trionals. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 32. Haslund, Alex., Et Tilfälde af Spedalakhed, be-handlet med merkurielle Injektioner. Hosp.-Tid. 4. R.

VL 14. Heffter, A., Ueber Pellote. Beiträge zur chem. u. pharmakolog. Kenntniss d. Cacteen. Arch. f. experim. Pathel. u. Pharmakel. XL. 5 u. 6. p. 385.

Helmers, O., Desighthol, Dentsche med. Wo-

XIII. 2.

ehenschr. XXIV. 5. Beil Hill, Leonerd, The Hydorahad commission. Brit. med, Jonra, March 19, Hirsch, Charles T. W., Santonin in sprne. Lancet

Jan. 29, p. 330. Hobday, Frederick, Hydrocyanic acid as an antidoto in chloroform poisoning. Lancet Jan. 29. p. 329. Honigmenn, C., Bemerkung zur Frage über die

Eisenresorption u. Risenausscheidung b. Menschen. Vir-

chow's Arch. Cl.H. 1. p. 191.

Horowitz, Fr., Pilocarpin b. cronpösen Krank-heiten. Wien. med. Wchnschr. XLVIII. 5. Jackson, G. Soott, A case of anthrax treated

with large doses of carbolic soid. Lancet March 5. Jagor, Franz, Einigos über Bromätbylnarkose. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 1. Jeworski, W., Ueber d. Behandlung d. katarrhal.

Diarrhoe mit Aqua celcineta offervescens. Monetsh. XII. 2. p. 74.

Igelsrud, Kr., Credé's sölvbehandlingsmetode. Tidsskr. f. d. norske ligeforen. XVIII. 3. 8. 39. Joachim, Georg, Ein Beitrag zur Frage der Somatosowirkung auf d. Brustdriisen stillender Frauen.

Centr.-Bt. f. innere Med. XIX. 10. Johnston, Chas. A., Magnesium sulphate in tropical dysentery. Brit. med. Jones. April 16. p. 1013.

Kallenherger, Ucber Orthoform. Bert. klin. Wehnschr. XXXV. 12. Kantorowiez, B., Ueber d. thorapent. Werth d.

Alkohols b. akuten Krankheiten. Berlin. Oscar Cohlentz. 8. 39 8. 1 Mk. Kapper, Richard, Ueber die Behandlung der Syphilis mit hochdesirten Sublimatinjektionen. Prag.

med. Wchnschr. XXIII. 3. 4. 5. Karika, Anton von, Die Anwendung d. Tinct. dypti b. Phthisis florida n. Pneumonia typhosa. Eucalypti b.

Ungar. med. Presse III. 15. Kaufmann, R., u. J. Blooh, Ueber Protargol. Doutsche med. Wchnschr. XXIV. 14. Beil.

Doutsohe med. wennsenr. AA1v. 14. Dou. Keefe, D. E., Coloroform and other. Boston med. and surg. Jonra. CXXXVII. 26. p. 641. Dec. 1897. Kellner, Ueber die Erfolge der Flechsig'schen Kellner, Ueber die Erfolge der Flechsig'sehen Opiom-Brom-Behandlung. Doutsche med. Wchnschr. XXIV. 5. Beil.

Koelzer, W., Ueber d. Werth einiger neuer Darm-adstringoutien (Tannigen, Tannalbin, Tribenzoylgallus-sünre) f. d. Behendl. d. Darmerkrankungen d. Sünglings-Jahrb. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4. p. 280.

Kornfeld, Sigmund, Erfahrungen über Trional als Schlefmittel, mit besond. Rücksicht auf d. Beeinflusning d. Blutdruckes. [Wion. med. Bl. 1-3.] Verl. d. Wien. med. Bl. 8. 28 8.

Kromeyer, Ernst, Jodoformogen, ein geruch-leses Jodoformpräparat. Berl. klin. Wchnschr. XXXV.10. Kühn, Ueber die Anwendung von Antipyrin bei Ischias. Allg. mod. Centr.-Ztg. LXVII. 20. Kunert, Alfred, Kliu Erfahrungen mit Formagen. Doutsche Mon.-Schr. f. Zahnbkde. XVI. 2 p. 57. Febr. Lamb, George, Treetmest of Guinea worm by in-

otions of perchloride of mercury. Brit. med. Journ. March 12. p. 686.

Landenheimer, Rudolf, Ueber Auwendung d. Pyramidon b. Narvenkrankheiten. Therap. Monatsh. XII. 4. p. 177.

Lens, Jaroslaw, Ueber d. Behanding d. gonor-rhoischen Epididymitis durch Guajakepplikationen. Wien. klin, Rundschau XII, 5, 6, Lindfors, A. O., Nagra ord om användningen af

tinotura veratri viridis vid eklempsi. Eira XXII. 3. Linossier, G., et M. Lannois, Sur les appli-cations locales de salicylate da méthyle. Bull. de l'Acad.

3. 8. XXXIX. 12. p. 320. Mers 22.
Loaffler, F., Ueber Anytin u. Anytole. Dentsche med. Wchuschr. XXIV. 10.

Lohnstein, H., Uober d. Wirkung d. Protargol, sowie Bemorkungen über d. Beurtheilung d. Wirkungs weise neuer Praparate b. Gonorrhöe. Alig. med. Centr.-Ztg. LXVII. 18.

Lo Monaco, D., Sur l'ection physiologique de queloes dérivés de la santonine et des 4 acides santoneux. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3. p. 345.

Mc Kendrick, John G., The mode of action of chloroform. Brit. med. Journ. March 26. p. 861 Mohnert, Franz, Klin. Studien über Quecksilber-

behandl. d. Hydropsien verschied. Ursprangs. [Wies. Klin. XXIV. 2; Febr.] Wies. Urban u. Schwarzenberg. Gr. S. 8. 43—84. 75 Pf. Maraglieno, E., La cura causale della polmositi

colle digitale ad alta dose e col siero di Renza. Gaza. degli Osped. XIX. 31. Marshell, C. R., Erythrol tetranitrate, Brit. med.

Jonrn. Fehr. 19. p. 528.
Mering, J. von, Ueber Trional. Aszztl. Jahrb. v.

ungarn VIII. p. 217.

Ungarn VIII. p. 217.

Meyer, Otto, Skopolamin u. Atroscin. Klin. Mon-Bi. f. Augenhoto. XXXVI. p. 19. Jan.

Meyer, Willy, Schleich's solution for general annesthesia. New York med. Record LIII. 10. p. 338.

Micelli, A., Nnovo preparato mercuriala per la enra della sifilide. Suppl. al Policin. IV. II. p. 272. Millor, D. J. Milton, Large syphilitic tumer of

the liver; gradual and complete disappearence under the use of jodde of potassium. Univers. med. Mag. X. 6. p. 345. March. Montgomery, Donglas W., Acquired Idiosynoracy for quinine as shown by purpura and bleeding of the gums. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 26.

p. 646. Dec. 1897. Mooro, B., and R. Row, A comparison of the phy-siological actions and chemical constitution of piperdine, contine and nicotine. Journ. of Physiol. XXII. 4. p. 273.

Münzor, Egmont, Zur Lehre von d. Wirkung d. Salze. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XLI 1. Murri, A., De l'hémoglohinurie par la quisine. Arch. ital. da Biol. XXVIII. 3. p. 377.

Neissar, A., Protargel, ein neues Silberpraparat zur Behanding d. akuten Gonorrhöe. Aerzti. Jahre. v. Ungarn VIII. p. 211.

Niessen, Versuche mit einigen neueren Ersatzmittein d. Argentum nitricum in d. Tripperbehandlung. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 12. von Onfale, Appotitmangel nine Folge von Para-

asso, behandelt mit Gymnema. Klin.-therap. Wochenschr. 4.5. Pagenstecher, Hormenn, Ueber die gelbe secksilberoxydsalbe. Klin. Mon.-Bl. f. Angenhäde.

XXXVI. p. 73. Marz.

XXXVI. p. 73. Mirz.
Pelty n. B., Ueber d. Verdeuung d. Eweissköreet
unter d. Einfl. d. Lösungen d. Haleidsalze. Arch. f. Verdanungskraukh. IV. 1. p. 41.
Pazzoli, C., Ueber d. desinfleirende Kraft d. Largins (einer neaen Sübereiweissverbindung) gygenüber d.
Wien blis Wobsche X. 1. 11. 12.

Gonococcus. Wien. klin. Wohnschr. XI. 11. 12.
Pinner, A., Die Chemie d. Atropinalkaloide. Centrprakt. Augenhkde. XXII. p. I. Jan. oucel, Nonvelles observations sur l'emploi de la lohularine et de la globuleretine. Bull, de Thér. CXXXV.

3. p. 81. Jany, 23. Pouchet, Scille at saponaires. Bull. de Tair. CXXXV. 6. p. 193. Févr. 15. Purdon, H. 8., The lacto-phosphate of lime in acus

and furunculus. Dubl. Jones. CV, p. 121. Febr. Purdon, H. S., Magnesinm sulphate in dysentery.

Brit. med. Journ. Febr. 12. p. 467.
Sohanz, Fritz, Unscre gelbe Salbe. Centr-Bif. prakt. Augenhäde. XXII. p. 18. Jan.

Rabitsch-Bey, Zur Geschichte d. Quecksilber-tharapis. Wies. med. Wchuschr. XLVIII. 11. 12. 13. Reclua, Paul, L'escaine B. Bull. ds l'Acad. 3. 8. XXXIX. 13. p. 359. Mars 29.

Reid, St. Georga, 2 cases of extreme haemate-esis treated by perchloride of iron. Brit. med. Journ. Fehr. 26. p. 554

Rille, J. H., Ueber Calomeleinroibungen b. Syphilis. Jahrb. d. Wissa, k. k. Krankensust, V. p. 74. Ronese, J., Recherches nouvelles sur l'action

therapeutique et physiologique du oblorhydrate d'hydrasti-nine. Belg. med. V. 11. p. 321.

Rosenbaum, Friedrich, Ueber Naphthalin.

Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 14. Beil. Rugh, J. Torrance, Inhalations of vinegar to control nausea and vomiting after annesthesia. Philad.

Policlin. VII. 9. p. 110. Febr. Scarpitti, Eugenio, sangue. Rif. med. XIV. 67. 68. Azione della salicina sul

Sohachusr, Angust, The chloroform-other con-troversy. Medicine IV. 4. p. 288. April.

Soberbatscheff, Dn temps pendant lequel l'arsenic employé an médecine peut rester dans l'orga-nisme. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 2. p. 107. Fèvr. Soheuher, Adam, Ueber d. therapeut. Verwe-Soneuner, Adam, Ueber d. therapeut. Verwendung d. Tuberkuln R. Arch. f. Dermatol. n. Syph. XIII. 2. 3. p. 215. 378. — Prag. med. Webnschr. XXIII. 4. Sohmey, Fador. Zur Kenntniss des Orexins. Allg. med. Centr-Zig. LXVII. 17.
Sohreiber, E., Ueber d. therapeut. Anwendung d.

Condensationsproduktes von Tannin u. Urotropin (Hexa-

methylentetranin). Bayer. arxtl. Corr.-Bl. 5. Sohnitz, Paul, Ueber die Wirkungsweise der Mydriatica n. Miotica. Arch. f. Anat. u. Physiol, [physiol.

Ahth.] 1 u. 2. p. 47. Schwerin, Zur Protargolbehaudinng d. Harnwege. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 9. Beil.

Beutsche med. wchnischt. AAI'v, P. Deil.

Soogn am ig 110, O., Klio. Untersuchung d. Analgen
u. dessen Verweudung b. Wechselfieber. Aerztl. Jahrb.
v. Ungarn VIII. p. 213.
Seifert, K., Cressotla and guaincol carbonate, two
specific remedien against tuberculosis. Lancet April 2.

p. 960.

SIo an . 4 cases of eclampsia, in which tincture of veratrum viride was used. Glasgow med. Journ. XLIX. 4. p. 300. April. Snocok Hankamans, D., Koperoxyd als lint-

wormmiddel. Nederl. Weekhl. I. 10. Sömme, J., Det nye tuberkulin, dets virkemaada og dosering. Norsk Mag. 4. R. XIII. 1. S. 69.

Squire, J. Edward, The administration of large doses of guaiacol in phthisis. Lancet April 9. Stark, Zar Behandlang d. Trippers mit Protargol.

Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 7. p. 339.

Steele, J. Datton, A roviow of the literature of Koch's tuberculin R. Proceed. of the pathol. Soc. of Philad. I. 3. p. 49. Jan.

Sterling, S., Die Salicylsalbe h. Gelenkrheumatis-Münchn. med. Wchnschr. XLV. 10.

Stranss, Arthur, Ueber d. Protargol als Anti-hlennorrheicum u. Antisepticum. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 3. p. 129. Strauss, H., u. K. Stargardt, Znr Beurtheilung d. Wirkung d. Taka-Diastase. Therap. Monatsh. XII. 2.

Tauszk, Franz, Koch's Tuberkulin R. Ungar. med. Presse III. 4.

Thomas, Ueber d. Wirkung einiger narkot. Stoffe auf d. Bintgase, d. Blutalkalescens u. d. rotben Bint-körperchen. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XLL 1. p. 1.

Thomson, Severin, Om Acol og Itrol. Hosp.-Tid. 4. R. VI. 11. 8, 202. Thornton, E. Q., and Charles A. Holdar, The

value of potassium permangaoate as an antidote for opium Med. Jahrhh. B4, 258, Hft. 3.

and its alkaloid, morphine. Therap. Gaz. 3. S. XIV. 1, p. 11. Jan.

Thorpe, V. Gunson, Magnesium sulphate in tropical dysentery. Brit med. Journ. Fabr. 25. p. 554. Traversa, Gaetano, Mecanismo d'axione della fisostigmina sui movimenti dell'intestino. Policlin. V.

I. p. I. Troitzky, J. W., Grösse der Arzeneidese in Abhängigkeit von d. Eigentnumlichkeiten d. wachsenden Organismus. Jahrh. f. Kinderhkde. XLVII. 1. p. 31. Tuberkulin s. III. Baumgarten, Huber. IV. 2.

Tuberkulin s. III. Benungarten, Huber. IV. 2. Burghart, Huber, Kernig, Kiebs, Martin, Petruschky, Rande, Scheuber, 10. Forges. XIII. 2. Bussenius, Scheuber, Sömme, Steele, Tauszk.
Unna, P. G., Zar Verachreibung der Essigsäure.
Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 3. p. 136.

Unna, P. O., Cocainsalz n. Cocainbase. Monatah. f. prakt. Dermatol. XXVI. 5. p. 239. Walter, Unber Saligenia n. Aminoform, 2 anti-urarthrit. Heilmittel. Münchn. mad. Wohnschr. XLV.10. Werler, Oscar, Salosantal (Oleum Salosantali) als internes Antisepticum u. Antigonorrhoioum. Dent-sche med. Wchnschr. XXIV. 14. Beil.

Werler, Oscar, Ueber prakt. wichtige Verbesse-rungen d. Injektionstechnik b. d. Heilung d. akuten Harnröhrentrippers mit Lösnagen von Silbercitrat (Itrol). Berl.

klin. Wohnschr. XXXV. 16.

Kim. Wohnsent. A.A.V. 10.

Wigls aworth, Thomas R., Magnesium sulphate in tropical dysentery. Brit. med. Journ. Febr. 26, p. 554
Wyatt-Smith, F., Magnasium sulphate in tropical dysentery. Brit. med. Journ. Jan. 25, p. 299.
Yong e., Engén S., Tha local treatment of pain-

ful ulcerations by orthoform, with special reference to the upper air passages. Brit. med. Journ. Pehr. 5.
Yvon, F., De l'elimination du soufre et de la magnésie. Arch. de Physiol. 5. S. X. 2, p. 304. Avril.
Zeinsi, M. von, Ueber d. Einfluss d. Jods auf d.

Gehirndrack. Wien. med. Presse XXXIX. 15.
Zinn, W., Weitere Erfahrungen mit d. Creestum
valerianicum (Eoset). Tearap. Mooatsh. XII. 3. p. 130.
Zum Busch, J. P., The treatment of syphilis in
the army by interrupency functions of merowr. Brit the army hy intramuscular injections of mercury. Brit.

med. Johrn. April 9. p. 987. 8. a. I. Jolles. III. Gemünd, Römer. IV. 5. Collevilla; 8. Schreiner; 10. Araneiezuntheme. . l. Arendt, Bennett, Brouner, Heidenhain, Hellin, Hewitt, Kinscherf, Mansfield, Manz, Paterson, Reik; 2. c. Parona. VI. Klian. XI. Bernoud, Hastings. XII. Smith.

## Toxikologie.

Bachfeld, R., Ueber Vergiftungen mit Benzolderivaten (Anilismus). Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 2. p. 392.

Barisien, G., 2 cas d'intexication par le laurier-rose. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 3. p. 227. Mars Bartlett, Edwin J., An examination of 43 publi-

shed cases of opium and morphine poisoning. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 27. p. 674. Dec. 1897. Basen au, Frits, Bijdrage tot de geschiedenis van de vleeschvergrütgingen. Nederl. Weekhl. I. 7. — Arch. f. Hyg. XXXII. 3. p. 219.

Bendersky, Zur Frage d. Quecksilbervergiftung. Görbersd. Veröffentl. I. p. 104. Bolton, A. Irwin, Coal-gas poisoning followed by symptoms simulating rabbos. Lancet March 19. p. 784.

Brunner, Georges, L'intoxication par la strych-nine et le tétance. Arch. rasses da l'athol. V. 3. p. 395. Canuet et Pilliet, Empsisonement par le per-chlorure de mercure. Bull. da la Soc. anat. 5. S. XII. 4.

p. 124. Janv. Deroide et Lacompt, Sur la présence d'un pig-mant spécial dans l'urien des saturains. Echo méd. du Nord II. 14.

De Rossi, Scipione, Il ricambio dell'azoto nell' svelenamento acuto da fosforo. Policlin. V. 7. p. 149. Dukes, Clement, Unlooked-for sources of poi-

soning. Iancet April 2. p. 929.

Flexner, 8 mon, The pathology of toxalhumin intoxication. Johns Hopkins Hosp. Rep. VI. p. 250. 1897. Gilhort, Daniel D., The cocaine habit from sunff. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 5. p. 119. Febr. Grehant, N., Recherches sur les limites de l'ahvorphin at, N., Recherches sur ies immies de l'at-sorption de l'exyde de carbone par lo sang d'un mammi-fero vivant. Arch. de l'hysiol. 5. S. X. 2. p. 315. Avril. Griffin, Henry A., Some recest observations in toxicology. Philad. med. Journ. I. 3. p. 114. Jan. O ule witsch, W., En Fall von Vergittang mit

Gulewitsch, W., Ein Fall von Vergiftung mit Arsenwassersteff. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIV. 5 u. 6, p. 511.

Hahn, L., 2 Fälle ven Ikterus nac Dontsche med. Wohnschr. XXIV. 9. Beil. 2 Fälle ven Ikterus nach Lactophenin. Hesse, W., Beitrag zur Giftwirkung d. Krocsots u. Guajakols im Vergleiche mit Krocsotal u. Guajakol-carbonat. Doutsche med. Wehnschr. XXIV. 5. Beil.

carbonat. Doutscene mod. Wennischr. A.X.Iv. 3. Deu. Hoh ho uco e. E., An unusual cause of lead poisoning. Brit. med. Journ. Pebr. 19.

Kamm, Max. Schwere Carbolsüreintoxilation mit günst. Ausgange. Therap. Monatah. XII. 3. p. 169.
Laue, Clayton A., The mechanism of death from chloroferm. Lamot Jan. 25, p. 329.

Larsen, C. A., Osterfergiftning. Hosp.-Tid. 4. R.

Losser, A., Ueber d. Vertheilung einiger Gifte im menschl. Kerper. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV.

2. p. 261. Lavin, Ernst, Zur Symptomatologie d. Stomatitis mercurialis. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVI. 4.

p. 194. Mc Cardie, W. J., Death under obloroform. Brit. med. Jenra. Fehr. 5. p. 368.

Miller, Alfred, The opidemic at Hatton asylum [ptomatine poisoning]. Lancet Febr. 12. p. 467. Morse, John Lovett, A case of actitoxin poisoning. Bos p. 156. Febr. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 7.

Morton, Thomas G., Accidental death hy suffo-cation during ether narcosis in an exploratory operation for carcinoma of the stomach. Philad. med. Journ. I. 4.

p. 165. Jan. Palmer, H. B., Notes on a case of occaine poi-Lancet March 12. p. 718. Polimanti, Osvaldo, Ueber d. Bildung von Fett

im Organismus nach Phosphorvergiftung. Arch. f. Physiol. LXX. 7 u. 8. p. 349.
Pollitz, P., Ein Fall von Sulfonalvergiftung.
Vjhrsehr. f. gerichtl. Mod. 3. F. XV. 2. p. 297.
Resonstein, Wilhelm, Ueber d. Einfl. d. Nah-

rung auf d. Zuckernusscheidung b. d. Kohlenoxydvergif-Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XL. 5 u. 6. Saloschin, Em Fall von akuter Psychose als

Theilerschenung einer Salicylsäureintoxikation. Wien. klin. Rundschau XII. 5. 6. Santesson, C. G., Ueber chron. Vergiftungen mit Steinkohlentheerbenzin. Arch. f. Hyg. XXXI. 4. p. 336. Schleninger, Eugon, Die h. d. Behandlung mit

Jedoferm auftretenden psych. Störungen. Allg. Ztschr. f. Psych. LtV. 6, p. 979. Tallqvist, T. W., Bidrag till kännedomen om de

s. k. hlodgifternes inverkan på blodets sammansättning. Finska läkaresällsk, handl, XL, 3, s. 264.

Waddelow, John J., Remarkable misadventure chloroform. Lancet March 12. p. 749. with chloroform. Lancot March 12. p. 749. Widal et Nohécourt, Recherches eur l'action

antitoxique des centres nerveux pour la strychnine et la morphine. Onz. hebd. XLV. 18. Wilkinson, A. Norris, Poisoning by erude

camphor oil; recovery. Brit. med. Journ. Jan. 29, p. 299.

Witthauer, Kurt, Usher Ikterus nach Lakto-pheningebrauch. Therap. Monatsh. XII. 2. p. 111. Zammit, Them., 2 cases of poisoning with carlise thistle. Brit. mad. Journ. Jan. 22 p. 211.

Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

S. a. III. Ajello, Berkley, Kempner, Lim-beck, Phisalix. IV. 3. Vachell; S. Booth, Rowland. IX. Hertz, Marandon. K. Camphell, Fernandez. XIII. 2. Hohday, Thornton. XIV.4 Boso. XV. Koplik, Lehmann, XVI. Harbitz, Lewin, Strassmann.

## XIV. Allgemeine Therapie. 1) Bäder und Kurorte: Klimatologie.

Adam, Herhstfrischen. 26. sehles. Bädert. p. 29. Aufschnafter, Otto von, Ueher Fangobehand-v. Wien. klin. Rundschan XII. 9—12. lung.

Bildertag, d. 26. schlesische, u. seine Verhand-lungen, herausgeg. von P. Dengler. Reinerz. Verl. d. schles. Bildertags. 8. 121 S. Bahse, Ueber Pernau sche Schlamm- u. Moorbider. Petersh. med. Wohnschr. N. F. XV. 10.

Wien, klin, Rund-Clar, Conrad, Castelnuovo. schau XII. 5.

Congress, 19., d. dentschen balnooleg. Gesell-schaft, Wien 12.—15. Marz 1898. Borl. klin. Wohnschr. XXXIV. 13. 14. 16. Darnall, William Edgar, The climate of Atlan-

city and its usefulness in disease. Therap. Gaz. 3. S. XIV. 2. p. 83, Fehr. Dojmi von Del upis, Lorenz, Lissa in Dalma-tien als Kurort. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 8.

Duhourean, Traitement thermal dulymphatisme. Bull. de Ther. CXXXV. 10. p. 385. Mars 15. Foss, Das freiherrl. von Sierstorff-Cramm'sche Bai Drihurg in seinen alten u. nouesten Heilfaktoren nebst

einigen halneotherapent. Novitäten. Braunschweig. Druck von Vieweg u. Schn. S. 33 S. Fränkel, B., Algerica als Winterstation f. Kracko. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 5.

Franck, J., Reiseerinnerungen aus Russland. IL Die Kurorte d. Krim. Württemh. Corr.-Bl. LXVIII. 9. 10.

Gilbert, W. H., u. O. Rössier, Der Badeser Thermalschlamm. Bed. krztl. Mittheil. Lift. 4. Glax, J., Ueber d. Kinflans vernechied. balooothera-port. Verfahren anf d. Diurese. Wien. med. Wehnschr. XLVIII. 12. Harold, John, and Peroy A. E. Richards,

dsomaggiore, its waters and baths. Brit. med. Journ. Fehr. 12. p. 443.

Febr. 12. p. 443.

Herrn heiser, I., Zur Frage d. Sommerfrischte.
Prag. med. Wehnschr. XXIII. 10.

Hess, Carl, Ueber d. Hallanstalt Falkeastein im
Taunus, ihre Enirchtung n. d. in ihr geühte Behandlungsweise. Wien 1897. Verl. d. Heilk. 4. 8 8.

Kisch, E. Hoinrich, Ueber d. gegenwärt. Stand u. d. nächsten Aufgaben d. Balneotherapie. Wien klin. Rundschau XII. 13. - Wien, med. Presso XXXIX. 12 p. 468.

Lange, Th., Beitrag zur Soolbäderbehandlung-Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 5. Beil. Laussar, J., Kissingen f. Herzkranke. Petersh. med. Wehnschr. N. F. XV. 9. Löwy, Emil, Ueberd. Entfetting durch d. Marieu-

der Kur. Therap Monatah. XII. 4. p. 185. Ludwig, E., n. V. Ludwig, Die Eisensanerlinge on Johannisbrunn in Schlesien. Wien. klin. Wchuschr. bader Kur.

Niessen, Wilhelm, Ueber d. Indikationen beim Gebranche des Neuenahrer Sprudels. Petersh. med. Wehnschr. N. F. XV. 14.

von Oefele, Die Drachenquelle in Honnef am Rhein in ihren Beziehungen zu Bad Neuenahr. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 13, lis, Rugh.

Oeffinger, Ueber Fangobehandlung. Württemb. Corn.-Bl. LXVIII. 6. Beil.

Robin, Albert, Sur des demandes d'autorisation pour des sources d'eaux minérales. Bull. de l'Acad. 3.S. XXXIX. 2, 6, p. 32, 134. Jany. 11, Févr. 8.

Römpler, Zwockmäss. Ausbau d. Kurorte in gesandheitl., ästhet. u. geschäftl. Hinsicht. 26. schlos. Bádertag p. 3.

Scholz, Was ist von d. Einführung d. in neueror Zeit in Aufschwung gekommenen Heilmethoden in den Mineralbädern zu halten? 26. sohles. Bädertag p. 47.

Scholz, Einige nene Indikationen für Cudowa. 25. sehles. Bädertag p. 68. Teufel, Bericht über d. am 29. u. 30. Sept. 1897 in Wildbad abgehaltenen 7. Schwarzwaldbädertag. Württemb. Corr.-Bi, LXVIII. 6. Beil.

Tisdale, Wm. M., Climate of Southern California. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVIII. 6.7. p. 142.166. Febr.

Vahlen, E., Ueber d. Einfl. d. Friedrichshaller Bitterwassers auf die Resorption des Fettes. Therap. Monatah. XII. 3. p. 130.

Versamming d. deutschen balnoolog, Gesell-ft, gehalten zu Wien 12.—16. März 1898. Wien. schaft, gehalten zn Wies med. Presse XXXIX. 12.

Wachenfeld, Die Nauheimer Bäder u. ihre Wir-kung. Petersb. med. Wehnschr. N. F. XV. 5. Weber, Jalta u. d. Sädgestade d. Krim als Terrain ermanente klimat. Kurorte. Münchn. med. Webnschr. f. permar XLV. 5. S. a. IV. 2. Holmboo; 4. Gräupner, Leus-Partos, Sansom, Smitheman; 8. Julio;

9. Weinberger: 11. Partos. Hydrotherapie, Massage, diätet. Kuren.

Cohn, Hermann, Ueber Schweninger's Ent-fettungskuren. Wien med Presse XXXIX. 5.

Eulenburg, A., Neues zur Haus- u. Zimmer-gymnastik. Aerzil, Polytechn. 4. Funke, Rudolf, Ein nener Arbeitssteller "Dyna-tat". Prag. med. Wohnschr. XXIII. 3. 4. 5.

mocatal. Frag. med. Wonnech: AA111. 5. 4.5.
Gold mann, J. Arrold, Die Unterernährung u.
thre Bekämpfung durch distet. Praparate. Wien. med.
Wehnseln: KIVIII. 12.
Hers, Mar. Nene Principien u. Apparate d. Widorstandstherapie. Wien. med. Presso XXXIX. 14. 15. 16.

Hutchinson, Woods, Das Hautherz als ein Faktor in d. Cirkulation d. menschl. Organismus, mit besond. Rücksicht auf d. Brand'sche u. Schott'sche Heil-

verfahren. Bl. f. klin. Hydrother. VIII. 3. vernanceo. Br. I. Kud. Hydrother. VIII. 3.

Jan kan, Lud wig, Eine neue Methode d. Vibratiosamasnage d. Nase. Aerzil. Polytochn. 2.

Koppe. O., Die hentinge Therapie u. die Hydrotherapie. Petersie. med. Wchnachr. N. F. XV. 11.

Krakaust. J. Nahr- u. Heilwerth d. echten Kefirs.

Wien. med. Presse XXXIX. 4.

Kupferschmid, Adalbert, Uebereinen Apparat f. Coordinationsübungen d. Finger u. Hände, d. "Cheiropidion\*. Aerzil Polytechn 4. Löwy, Emil, Ueber Schreeninger's Entfettungs-kur. Wien klin Rundschau XII. S.

Sadoliu, Frode, Slöjd-Kur-Institutet. Ugeskr. f. Läger 5. R. V. 7.

Strasser, Alois, Ueborvegetabilische Diätkuren. Wien. med. Presse XXXIX. 12.13. — Bl. f. klin. Hydrother. VIII. 3.

Wieser, Hydriat Technik u. wissenschaftl. Hydro-therapie. Bl. f. klin. Hydrother. VIII. 1. S. a. II. Friedlaender. IV. 2. Blum, Hare,

Lee, Orlipski; 4. Granpuer, Sansom, Smithe-man; 5. Loebel; 7. Monro, Withers; 8. Gold-Kisch, Strasser. V. L. Bennett, Brancato, Doig, Page. XI. Friedländer, Winckler. XIX. Reinecke.

#### 3) Elektrotherapie.

Catellani, Salvatore, Stato attuale delle applicazioni nel campo medico delle correnti ad alta frequenza e ad alta tensione, tentativi du cura delle tubercolosi

ohirurgica. Rif. mod. XIV. 48. 49. Grieshach, Ueber Wesen u. Verwendung d. Kataphoreso. Dentsche med. Wchnschr. XXIV. 14. Beil. Hoorweg, J. L., Snr l'action physiologique de la

meture d'ue courant galvanique. Arcb. de Physiol. 5. S. X. 2. p. 269. Avril.
Oudin, Ueber d. Wirkungsweise d. Wechselstroms u. d. hochgespannten Ströme b. d. Erkrankungen d. Hnut

n. d. Schleimhäute. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXVL 4. p. 169.

Regnier, L. R., Conférences d'électrothérapie de la Charité. Progrès méd. 3. S. VII. 8. Rockwoll, A. D., A now device for adapting the

incandescent electric current to therapeutic purposes.
Journ. of nerv. and ment. Dis. XXV. 2. p. 137. Febr.
Waller, A. D., Comparative offect of reagents upon the negative variation and upon the electrotonic currouts
A and K. John, of Physiol, XXII. 4. p. I.
S. a. II. Elektrophysiologic. IV. Colleville; S.
Sharpe; 10. Brocq. V. 2. d. Témoiu. XI. Fische-

## 4) Verschiedenes.

Baginsky, Adolf, Der grosse Inhalationsapparat m Diphtheriepavillon d. Kaiser- u. Kaiserin-Friedrich-Kinderkrankenhanses. Aerztl. Polytechn. 4. Beck, G., Krasken-Hebe- u. Schwebe-Apparat.

Aeratl. Polytechn. 2. Behrend, G., 2 neue Instrumente: 1) Spritze ann Massenbehandlung d. Gonorrhöe in Krankenhäusern. --

2) Scarifikator. Aerztl. Polytechn. 4. Behring, E., Ueber Heilprincipien, insbes. über

d. atiolog, u. isopath. Heilprincip. Dentsche med. Wo-chenschr. XXIV. 5. Below, E. Die bisherigen Ergebnisse der elektr. Licht-Therapie. Berl. klin. Wehnschr. XXIV. 13. p. 286.

Bo as, J., Ueber d. Bedentung d. Genussmittel f. d. Krankonernährung. Zisebr. f. Krankonpil. XX. 4. p. 166. Boso, F. J., ot V. Vedel, Etude olinique des inections intravelneuses et sous-outanées d'eau salée dans le traitement des infections et des intoxications. Revue

de Med. XVIII. 3. p. 220. Brodmann, Korbinian, Znr Mothodik d. hypno-tischen Behandlung. Ztschr. f. Hypnot. VII. 1 u. 2. 4. p. 1. 228.

Brnnet, Félix, La médication organique avant Brown-Sequard. Arch. clin. de Bord. VII. 2. p. 51. Févr. Buch, Max, Ueber d. Gefahren d. künstl. Athmung ihre Vermeidung. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 9. 14. Beil.

Burr, Albert H., Faith as a remedy for disease. New York med. Record LIII. 4 p. 119. Jan. Clark, A. Campbell, The therapeutic value of spleen-extract. Edinb. med. Journ. N. S. III. 3. p. 152.

Cottel, Willis J., Suggestive therapeutics. Amer. Pract. and News XXV. 6. p. 223. March.

Dalobé, L'opothérapie ovarienne. Bull. de Thér. CXXXV. 8. 10, p. 273, 378. Févr. 28; Mars 15.
Del au nay, La sécrétion interne de l'ovaire et sos applications à la thérapontique. Belg, méd. V. 14, p. 426.
Dellina, H., Erfolge d. hypnot. Suggestivbehandl. In d. Praxis. Zuschr. I. Hypnot. VII. 1 u. 2. p. 36.

Enoyklopadie d. Therapie, herausgeg. von Oscar Liebreich, Martin Mendelsohn u. Arthur Wirzburg.

II. Bd. 2. Abth. 2. Lief. Berlin. Aug. Hirschwald. Gr. 8. 8. 481-640.

Eachweiler, Rudolf, Die Erysipel-, Erysipeltoxin- u. Serumtherapie d. bösartigen Geschwülste. [Med. 332

Bibl. 119. 120.] Leipzig. C. G. Naumann. Kl. 8. 138 S. Flesch, Max, Bemerkungen über d. Handhabung Controlle d. Diphtherieserum. Berl. klin. Wchnschr.

Gerhardt, C., Die Lage d. Kranken als Heilmittel. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 88. Gimbart, Mort apparente à la suite d'une métror-

ragie post partum; rappel à la vie par l'injection hypo-dermiqua d'ean saline. Gaz. des Hôp. 31. Griswold, Rufus W., Something on the diseaso

of phiebetomy. Amer. Pract. and News XXV. 3. p. 85. Feor.

Gumprecht, Gegen d. Nachsickern d. Punktion kanüle b. Hydropischen. Therap. Monatsh. XII. 2. p. 72. Gumprecht, F., Die Technik d. spec. Therapie. Jena. Gust. Fischer. Gr. 8. XI u. 3378. mit 181 Abbild. im Text. 7 Mk.

Handbuch d. Therapie innerer Krackheitee, herans-geg. von F. Penzoldt u. R. Stintzing. 2. Aufl. 7. bis 10. Lief. Jena 1897. Gust. Fischer. Gr. 8. S. 625-700 u. 257-744 mit 27 Abbild, im Text. Je 4 Mk. 50 Pf. Heiden hain, Das Haarsoil (Setaceum). Berl. klin. Wchnschr. XXXV. 8. p. 182.

Harvieux, Ventonaes scarifiées et vésicatoires.
Bull. de l'Acad. S. 8. XXXIX. 5. p. 118. Févr. 2.
Herzog, S. W., Uober d. Werth einiger Wiederbelobungsmethoden b. Scheintod während d. allgem. Nar-Dentscha Ztschr. f. Chir. XLVII. 5 u. 6. p. 492.

Hösele, H. v., Ueber Inbalationseinrichtungen u. pneumat. Kammern. Aerztl. Polytechn. 4. Hôpital Saiut-Jean, Service de M. le prof. trée. Observations médicales et cliniques de thera-Destrée. pentique. Bruxelles. Havez, 8, 81 pp.

Kaozer, Moritz, Ueber Blutentzichungen mit besond. Rücksicht auf d. Aderlass u. dessen Indikationen.

Wien klin Rundschau XII 7. Königstein, L., Weitere Mittheilungen über die Anwendung des Extractum suprarenale haemostaticum. Wien med. Presse XXXIX. 13.

Krönig, G., Ein Beitrag zur Infusions- u. Punk--Therapis. Aerztl. Polytechn. 4. tions-Therapie.

Kühl, J. F., Ein Kühlapparat. Aerztl. Polytechn. 4. Kuhu, Ein neues Darmrohr. Aerztl. Polytechn. 3. aunu, kin neues Darintont. Aerzu. Folytechn. 3. Lancer eaux, Sar Leviscatoire. Gar. des Hôp. 20. Lebrbuch d. allgem. Therapse n. d. therapset. Methodik, herang, von A. Eulenburg u. Samued. 8. bis 17. Lief. Wien u. Leipzig. Urban u. Schwarzeberg. Lox. -8. 8. 449.—800, S. 1—256 mit Illustr. in Idizsohn

Je 1 Mk. 50 Pt. Liebig, G. v., Die Muskelthätigkeit in d. pneumat. Kammer. Dentsche med. Wohnschr. XXIV. 9. Beil.

Liebig, G. v., Die Pulsfrequenz in der pueumat. Kammer. Münchu. med. Wchuschr. XLV. 16. Manes, Fritz, The toxin and serum treatment of inoperable tumours. Physic. and Surg. XX. 2, p. 68. Febr.

Mankowsky, A., Les moyens les plus simples our préparer l'extrait des capsules surrenales et son action aur l'organisme animal. Arch. russes de Pathol, etc. V. 3. p. 387.

Manquat, A., Traité élémentaire de thérapentique.

Paris. S. 1940 pp. 22 Fres.

Mori, Alberto, Sull' uso terapeutico del succo renale per iniczioni. Clin. med. ital. XVII. 2. p. 127.

Moritz, F., Grundzüge der Krankenernährung. Stuttgart. Ford. Enke. Gr. 8. VIII u. 408 S. mit 1 Tab. u. 1 Tafel in Farbendruck. 9 Mk.

Mossé, De l'état actuelle de l'opothérapie. Semaine méd. XVIII. 23.

Organotherapie s. III. Bardier. IV. 8. Phi-lippe; 9. Combemale. V. 2. a. Hayes; 2. d. Englisch. VI. Bernstein. VIII. Dukes. X. Fromaget. XI. Brack. XIV. 4. Brunet, Clark, Dalché, Delaunay, Konigstoin, Mankowsky, Mori, Mosse, Posner, Saalfeld, Seeligmann, Vincent.

Paokard, Frederick A., The prescribing of diet in private practice. Univers. mod. Mag. X.5, p. 289. Feb. Petersen, Jal., Ernäringsternglees historisis Udviklingsgang. Ugeskr. f. Läger 5. R. V. 14. 15. Poliew ktow, A., Enige Falle d. Anweedang d. Antistreptokokenserums von Marmorrel. Arch. f. Ender

hkde. XXIV. 3 u. 4. p. 200.
Posner, C., Zur Keantniss organotherapent. Pri-parate. Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 11.

Pye-Smith, P. H., On the influence of pathology upon therapentics. Lancet Jan. 22. Riedal, Alfred, Unber Ziele u. Aufgaben d. The-

rapin im 20. Jahrhundert. Ein kleiner Beitrag zur Ge ichte d. Medicin im 19. Jahrhundert. Münchn, med. Wohnschr. XLV. 9.

Wehnsehr, XLV. 9.
Rin gi or, Eine prakt. Suggestion à echéance. Zischr,
f. Hypnot. VII. 4. p. 224.
Robin, Albert, La naignée, les vomitifs et le vésicatoire. Bull. de l'Acad. 3.8. XXXIX. 4. 6. 7. 8. 9. 10. p. 92. 139. 162. 202. 231. 260. Janv. 25; Favr. 8. 15. 22; Mars 1. 8. — Gaz. des Hôp. 11.

Rosenberg, Paul, Ein Verdunstungsapparat. Saalfold, Edmund, Kurze therapeut. Mitthei-

lung; ein Beitrag zur Oophorinbehandlung. Berl. klin. Wchnsobr. XXXV. 13.

Schmidtlechner, Karl, Sterilisirung u. Aufbowahrung der zu subentanen Injektionen gebrauchten Lösungen. Ungar, med. Presse III. 7.

Socilgmann, L., Boitrage zur Organotherape. Resultate d. Behandl. mit Ovarieusubstanz. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVII. 3. Senator, H., Ueber d. sogen. blande Dilt. Ztschr. f. Krankenpil. XX. 4. p. 90.

Sorumtherapie a III. Aaser, Abba, Abrahaus, Behring, Besson, Chautemesse, Cobbet, Dzierzgosski. Euriquev. Gabristoheucki, Kossel, Martin, Milter, Moraz, Muracjeff, Nieanoroff, Pallaud, Ranson, Sosniotto. IV. 2. Baginski, Boinet, Bruns, Chantemeuse, bereum, Dieudonné, Edwards, Fibiger, Gripper, Heli-ström, Hilbert, Kolb, Long, Magilt, Moeller, Monteur, Morrill, Patteson, Beinhard, Roberts, Rodet, Sanarelli, Schubert, Schwabe; 3. Letellier, Pane, Weisbecker; 3. Federici; 10. Lacerde; 11. Tarnovsky, V. 2. a. Noeridi, Pitschke. VII. Clark. XIII. 3. Morse, XIV, 4. Eechweiler, Flesch, Maass, Policektow, Twombly, Wagner. XVIII. Arndt.

Smaniotto, E., Modificazioni di numero delle emazie e dei lencociti in segnito alle iniezioni ipodermiche di soluzione fisiologica di cloruro di sodio. Gazz. degli Osped. XIX. 16.

Spengler, Gaorge W., Intravenous injections, with the report of 5 cases in which the saline solution was successfully used in combatting shock and bemor-rhage. Therap Gaz. 3. S. XIV. 3. p. 166. March. v. Starck, Ueber Hämoglobininjoktionen. Müschn. med. Webnschr. XLV. 4.

Strauss, Hermann, Zur Tochnik d. intravenosen u. subcutanes Infusion. Aerztl. Polytechu. 4.
Thiercelin, E., DinBehandl. gewisser Infektionen

im Kindesalter durob Freilnftkuren. Bl. f. klin. Hydrother. VIII. 2. Twombly, Edward L., Antitoxin as a prophylactic. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 26. p. 649.

Dec. 1897.

Tyson, James, The selection of food for the sick-Univers. med. Mag. X. 5. p. 272. Febr. Unca. P. G., Der Mikrobrenner. Monatch. f. prakt. Dermatol. XXVI. 8. p. 388.

Vincent, Swale, Further observations upon the general physiological effects of extracts of the suprareal capsules. Journ. of Physiol. XXII. 4, p. 270.

Wagner, A. v., Zur Technik d. Seruminjektionen. Schweis. Corr.-Bl. XXVIII. 6. Ziegelroth, Ueber d. prophylakt. Werth d. period. Schwitzeas. Deutsche med. Wchaschr. XXIV. 14. Beil. S. a. IV. 7. Men del Sochn; S. Benham, Cemphell, Grohmann, Monnier, van Renterghem; 9. Laache. V. 1. Schleich, Stone, Sndeck, Terson. VIII. Czerny, Freyberger.

## XV. Hygieine. Sanitātspolizei.

Gewerbekrankheiten. Abba, F., u. A. Rondelli, Das Formaldehyd u. d. öffentl. Desinfektionen. Ztschr. f. Hyg. n. Infektions-

krankh. XXVII. 1. p. 49. Alkoholismus s. IV. 5. Discussion, Riche, Roché;

 Lépine. V. I. Naamé. IX. Herts, Howard, Maran-don. XIII. 2. Aschaffenburg, Baer, Destrée, Kantorowitz. don. XIII. 2. Aschaffenburg, Baer, Destrée, Kantorowitz. XV. Benedict, Howard, Koppe, Legrain, Muller, Paulin, Reid, Strümpell, Weissenfeld, Whyte. Bardet, G., De l'alimentation artificielle. Poudres

Bardet, G., De l'alimentation artificielle. Poudres et extrais de viande, peptones et albumoses. Bull. de Thèr. CXXXV. 12. p. 457. Mars 39. Boier, C., Die Unternuchnag unserer wichtigsten Nahrungs- n. Genussmittel. [Med. Bihl. 116—118.] Legigl. G. G. Naumann. Kl.-S. VIII. u. 147 S. 1 Mk.

Benedict, A. L., The treatment of inchricty. The-rap. Gaz. 3. S. XIV. 1. p. 15. Jan. Bergwall, J. E., Idrott och folkuppfostran. Eira

Berthenson, Loo, Die Nephtha-Industrie in ärer Beziehung. [Dentsche Vjarschr. f. öffentl. Gesanitärer Beziohung. [Deutsche Vjhrschr. f. öffentl. Ge-sundheitspfl. XXX. 2 p. 315.] Braunschweig. Vieweg

n. Sohn. S. 27 S. Binz, C., Zur Geschichte d. Tabakgenusses. Centr.-Bl. f. ellg. Geshpfl. XVII. 1. p. 2. p. 25.
Blocher, Herm., Zur Prohibitionsfrage. Internat.

Mon,-Schr. z. Bekämpf. d. Trinks. VIII. 1. Blum, Die Verunreinigung d. Luft durch Stauh in d. Geworbebetrieben d. Taxtilindustrie u. d. Mittel zur

Verhütung d. Staubgefahr. Centr.-Bl. f. allg. Goshpfl. XVII. 3, p. 111. Bondesen, J., Aarsberetning fra den kgl. Vnecinations-Anstalt for Aaret 1897. Ugeskr. f. Läger 5, R.

V. 12. Bourneville, L'assainissement de la Seine. Rapport sur les champs d'épuration de Gennevilliers. Pro-

grés mód. 3. S. VIL 7. Bratanich, André, Ein Beitrag zur Darstellung d. hyg. Fortschritte in Böhmen im Lanfe d. JJ. 1892 his incl. 1895. Prag. mod. Wchuschr. XXIII. 4. 7. 8. 9.

Brix, J., Uober d. Klärung städt. Abwässer. Ceutr.-Bl. f. allg. Geshpfl. XVII. 1 u. 2. p. 1. Bronardel, P., Le logement insalubro. Ann.

d'Hyg. 3. S. XXXIX. 2. p. 97. Fèvr. Brown, Douglas, Urinanalysis of the 6-day bicycle racers. New York med. Record LHL 5. p. 156. Jan.

Channing, Walter, Roport on physical training in the Boston public schools. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 2. p. 25. Jan.

Colin, Léon, Installation de marquises au-dessus des magasins de comestibles. Ann. d'Hyg. 3.S. XXXIX. 

tion as illustrated by observations during the present epidemic in Middlesbrough. Lancet April 9. p. 1021.

Cordes, A., Inoculation of small-pox. Lancet March 26, p. 894.
Delabost, Marry, Un établissement de bainsdonches à bon marché à Rouen, Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX.

3. p. 219. Mars. Delépine, Sheridan, Some of the ways in which milk becomes pathogenio. Brit, med. Journ. Jan. 22,

Discussion sur la vaccine decs les colonies françaises. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. 12, 13, 14, p. 325, 367, 381. Mars 22—29, Avril 5.

Dreyer, W., Bakteriolog, Untersuchungen von Thierlymphe, Ztschr. f. Hyg. u. lafektionskrackh, XXVII. 1. p. 116

Eulen berg, H., u. Theod. Bach, Schnigesund-heitspflege. Das Schulhaus u. d. Unterrichtswesen vom hyg. Standpunkte. 2. Aufl. 5. u. 6. Lief. Berlin 1897, 1898. J. J. Heine's Verl. Gr. S. S. 481—784.

Eulen burg, A., Unterrichtshyg, Forderungen, die auf Grund d. hishor. Untersnehungsergebnisse f. d. Unterricht in d. unteren Gymnasialklassen (V1-1V) nufgestellt werden müssen. Dentsche med. Wehnschr. XXIV. 9.

Evans, David J., Modified cow's milk. Lancet Jan. 22. p. 260. Feir hanks, A. W., n. E. Grawitz, Experimen-telle Untersuchungen über Zimmerdesinfektion mit Form-

aldehyddämpfen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXIII. 2. 3 u. 4. Fiaux, La prostitution en France. Progrès méd 3. S. VII. 16.

Forol, Ang., Das Verhotgesetz von Menne u. seine Gegner. Internat. Mon.-Schr. zur Bekämpf. d. Trinks.

VIII. 2. p. 37, Fox, T. Colcott, The accidents of vaccination. Lancet Febr. 12. p. 468.

Gallavardin, Les aliments, leur classification hiorarchique. Lyon med. LXXXVII. p. 329. Mars. Gehrke, Wilhelm, Versuche überd. desinfektor. Wirkung der mit d. Schering schen Apparat erzeugten Formalindämpfe. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 15. Geirs vold, Magn., Bemorkninger om kostholdet an Vestlandet. Tidsskr. f. d. norske lägefören, XVIII.

1. S. 14. Gerdeck, Ueber d. Anwend. d. Formalins h. der spflege der Truppen. Deutsche mil.-&rztl. Ztschr.

XXVII. 4. p. 165. Gordes u. Susewind, Ueber Somatose. Aerztl.

Jahrh. v. Ungarn VIII. p. 205. Gostling, Thomas P., I Brit. med. Journ. March 12. p. 730. Efficient vaccination. Greenwood, Allen, A review of 3 year's work as a Board-of-health physician. Boston med. and surg.

Journ. CXXXVIII. 11. p. 249. March.

Grégoire, La main de l'ouvrier fouleur chapelier. Ann. d'Hyg. 3, S. XXXIX. 2, p. 133. Forr. Haden, F. Seymonr, The overcrowding of cemetrics and the practice of cremation. Lancet Febr. 19.

p. 537 Harrington, Churles, The possibilities and limitations of formaldebyde as a disinfectant. Amer. Journ of med. Sc. CXV. 1. p. 56. Jan.

Herhst, Oecar, Beifräge zur Konntniss normaler Nahrungsmengen b. Kindern. Jahrb. f. Kinderhkdo. X LVI. 3 n. 4. p. 245. Hervienx, Note sur la nécessité de l'obligation

vaccinale dans les colonies françaises. Bull. de l'Acad. 3, S. XXXIX. 11, p. 277. Mars 15. — Gaz. des Hôp. 32. Hill, Chas. A., and John Hill, The disinfection to excreta. Brit. med. Journ. April 16. of the excreta.

Hössle, H. von, Spacknapf mit Rundwasser-spülung. Aerztl. Polytechn. 2. Hofmann, E. von, Zur Frage d. Fouerbestattung. Wien. klin. Wohnschr. XI. 7.

Holmhoe, Om ligsyn. Forh. i det 7. norske lägemöde S. 20.

mode S. 20.

Howard, William Lee, The pathologic impulse to drink; alcohol as a secondary fector in dipsemania. Medicine IV. 3. p. 192. Merch.

Jaarvers lag van het Paro vaccinogene to Wel-Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië

eden 1895. XXXVIII. 1. blz. 31. 37

Jacoba, Aletta H., De strijd tegen de faculta-tieve steriliteit. Nederl. Weekbl. I. 17.

Jaeger, Beitrag zur asopt. Impftechnik. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 8. Jäger, H., Die beabsichtigte Einleitung d. Abwässer von Stattgart in d. Neckar unterhalb Canastatt u. d. hiergegen orhobene Einsprache Seitens der flussahwärts liegenden Gemeieden. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskronkb.

XV.

XXVII. 1. p. 73. Kahler, J. Frank, Infant feeding and foods, New York med. Record LIII. 10. p. 335. March. Keidel, J., Verbrennungsofen f. Thiercadaver, ieficirten Mist u. dergl. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXIII. 11. Kiefer, Guy L., The value of the isolation of ommunicable diseases. Physic. and Surg. XX. 3. p. 112.

Klemm, Otto, Ueber die Grandprincipien der Säuglingsernährung, Jahrb.f. Kinderhide, KLVII. 1. p. 1. Klose, Die Feuerlatrine. 26. schles. Bädert. p. 18.

Knewer, Ucher d. Künstl. Ermihrung a numarı im. Alcarasse. Alig. med. Centr. Zig. LXVII. 24. Knoepfelm sohnr, W., Verdauungsrückstände h. d. Ernshrung mit Kuhmiloh u. ihre Bedeutung f. d. Sking-Thaire e. Min. Med. n. Chir. Heft 18]. Wien Kneuer, Ucher d. künstl. Ernährung Kranker mit

ling. [Beitr. z. klin. Mod. n. Chir. Heft 18.] Wies u. Leupzig. Wilhelm Braumüller. 8. 75 S. 1 Mr. 50 Pf. Knoepfol meoher, Wilhelm, Kuhmilchverdauung u. Sänglingsernährung. Wien. klin. Wohnschr. VI. A.

Kohler, G., Die Quarantänefrage in der internat. Sanitätsgesetzgebueg. Wien. klin. Rundschan XII. 15. 16. 17.

Koplik, Henry, Milk poisoning occurring in in-fants end children who have been fed upon pasteurized milk; pasteurized milk als a food for infants end children. New York med. Record LHI. 8. p. 264. Febr.

Koppe, Robert, Die Scheinbarkeit d. Gesundheitsförderung durch emige physiol. Alkoholwirkungen. Internat. Mon-Schr. z. Bekampf. d. Trinks. VIII. 1. Korn, Otto, Die Risseelfelder. d. Stadt Freiburg i. B. Arch. f. Hyg. XXXII. 3. p. 173. Kruse, W., Ein interessantes Wasserversorgungs-

projekt. Centr.-Bl. f. ellg. Goshpfl. XVII. 1 u. 2. p. 28. Lehmann, Zur Verbesserung des Schuhwerks. Dentsche med. Wchnschr. XXIV. 16. Laumonier, J., Considérations pratiques our les

regimes on saeté et en état pathologique. Bull. de Ther. CXXXV. 8. 11. 13. p. 288. 413. 481, Fevr. 28, Mars 23,

Logrein, L'alcoolisme au coegrès de Bruxelles. Arch. de Neurol. 2. S. V. p. 296, Avril. Lehmann, J., Sundhedsvedtägterne i 1897. Ugeskr. f. Lager 5. R. V. 9. Lehmenn, K. B., Hygiein. Studien über Kupfor.

VI. Die Wirkung d. Knpfors auf d. Menschen. Arch. f. Hyg. XXXI. 3. p. 279, 1897. Le u ch , Vom Desinfoktionsdienst in d. Stadt Zürich. Deutscho Vjhrschr. f. öffentl. Geshpfl. XXX. 2. p. 305. v. Lewaschew, Uoberd. Wärmeleitungsvermögen

d Leders. Arch. f. Hyg. XXXI 3, p. 259, 1897. Lowder, William Lase, Preventive medicine. Amer. Pract. and Naws XXV. 6. p. 212. March. Lunt, Joseph, The sterilisation of weter by filtra-tion. Transact. of the Brit. Inst. of prevest. Med. L. p. 99.

Macfedyon, A., and R. T. Hewlett, The sterilisetion of milk. Transact. of the Brit. Inst. of prevent.

Med. 1. p. 82. 1897. Mediatoch, Angus, The marking of infectious

houses. Lascet Febr. 5. p. 401.

Meidinger, H., Die Heizung von Wohnräumen,
Deutsche Vjhrschr. f. öffentl. Geabpfl. XXX. 2. p. 264. Mendee de Leon, M. A., Geneeskundige beschou-wingen en waarnemingen betreffende de meest gebruike-lejke anti-conceptioneele middelen. Nederl. Woekbl. I. 14. Mettenheimer, C., Fragmente eieer Diatetik des Greisenalters. Memorabilien XLL 5. p. 257.

Meyer, George, Gesundheitspflege n. Kranten-pflege in London. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 16. Moëller, Alfred, Bakteriolog. Untersuchuegen iber d. Wirksamkeit d. Formalins zur Desiefektioe von Wohnräumen. Görbersd, Veröffentl, L. p. 122

Mörner, Carl Th., Nyere rön öfver siekens still-ning isom hygienen. Upsala läkarefören, förhandi. N. F. III. 3. s. 168.

Motoie, L'éclairage à l'acétylène. Gaz des Hêp. 29. Muller, O., L'alcool et la nutrition. Bevne méd de la Saisse rom. XVIII. 3. p. 122. Mars.

Neumenn, L., Om Desinfoltion of Värelser med Formaldehyd. Ugeskr. f. Läger 5, R. V. 10. Neumeen, Rudolf, Stoffwechselversuche mit Somatose u. Nutrose. Münche. med. Wohnschr. XLV. 4. Nielsen, H. A., Om Köbehevns Veed i de sidste 5 Ant.

ar. Ugeskr. f. Läger 5. R. V. 9. Oelberg, Beobachtungen über die Wirkung der Somatose. Aerztl. Jehrh. von Ungarn VIII. p. 206.

Somasons. Aerstl. Johrh. von Ungaru VIII. p. 399.
Pan I, Gustev, Veber einige Fortschrifts in Growinsung d. thierischen Impistoffs n. d. Asophi der Sohuttpocknimping. Wins. mod. Presse XXXIX.4—7.
Fan In. J., Rodeingsbienment (f. Alboodster)
Earstein, Ungert. R. v. Newsons. New York
Fishtof, H. ary O., Aust mushrooms. New York
Fishtof, II. b. p. geneeksmat en de willebardige
ontrachbaarhold. Nederf. Weekbl. I. id.
Fistor, M. Das Gerundebleween in Presses

Pistor, M., Das Gesundheitswesen in Preussen nach deutschem Reichs- u. preuss. Landesrecht. Bd. II. Berlin. Richard Schötz. Gr. S. X u. 904 S. 28 Mt. Pope, Henry Brougham, Vaccination and purulent infections. Brit. med. Journ. April 2. p. 918.

Ponchet, G. Vins sales. Ann. d'Hyg. 3. 8. XXXIX. 2. p. 113. Fövr. Raichborn, Kjennerud, I., Kostholdet pas landsbygden. Tidsskr. f. d. norske lägeforen. XVIII. 6.

Reid, G. Arohdall, The temperance question.

Brit. med. Johnn. Merch 12. p. 729.

Rubart, Max, Zur Hygieine d. Fussbekleidung.

Aroh. f. Hyg. XXXI. 3. p. 217. 1897.

Rubart, Max, Experimentalle Untersachungen.

d. modernen Bekleidungssysteme. Arch. f. Hyg-XXXII. 1 u. 2. p. 1.

Saul, E., Die Desinfektionsenergie siedender Alts-e. Die Desinfektion d. Schwämme. Arch. f. klinloide. Chir. LVI. 3. p. 686.

Sohonk, P., Ueber Schiffshygieine. Vjhrschr. 1 gerichtl. Mod. 3. F. XV. 2. p. 350. Sehlen mer. G., L'adduction des eaux de sources de la vallée du Loing. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 2.

p. 164. Févr. Sehlossmann, Arthur, Ueber d. jetzigen Stand d. künstl. Säuglingsernährung mit Kuhmilch u. Kuhmilch-präparaten. Therap. Monetsh. XII. 3. p. 121.

Soh ubert, Penl, Ueber Schulfenster u.-Verhänge. Münchn. med. Wchuschr. XLV. 14. Schulerztfrege. Bad. ärztl. Mittheil. LIL 2.

Schwartz, Osoar, Die Mitwirkung der behan-delnden Aerzte bei Wohenegsdesinfektionen. Dentsche med. Wohnschr. XXIV. 11. Sie belt, Desinfektion u. Desinfektionsmethode. schles Büdertag p. 13.
 Siebelt, Mittheilung über d. Verwendbarkeit der

Petroleumheizöfen f. Hotels u. Logierhauser. 26. schles. Badertag p. 43.

Silbereehmidt, W., Ueber Wohnungsdesinfek-tion. Schweiz. Corr.-Bl. XXVIII. 7. 8. Simmons, D. G., Starch food, its use and abuse. Amer. Pract. and News XXV. 5. p. 173. March.

Spener, Zur Verbesserung d. Schuhwerkes. Deut-sche med. Wehnschr. XXIV. 14. . Steffen, Wilhelm, Ucher Ernährung im kindl. Alter, jenseits d. Säuglingsperiode. Jahrh. f. Kinderhkde. XLVI. 3 u. 4. p. 332. Strumpell, Adolf von, Ueber d. Alkoholfrage

vom ärztl. Standpunkte aus. 2. Aufl. Leipzig. F. C. W. Vogel. 8. 24 S. 60 Pf. Stühhan, J., Die Schwemmkanalisation in Frankreich. Deutsche Vahrschr. f. öffentl. Geshpfl. XXX, 2.

p. 340. Stumpf, L., Ueber Züchtung von Thierlymphe. Münche. med. Wehnsehr. XLV. 5. Tafuri, N., Nottini e ricorche sull'alimentazione con fichi d'India. Suppl. al Policlin. IV. 14.

Thoinot, L., L'assainissement comparé de Paris et des grandes villes de l'Europe, Apa, d'Hyg, 3, 8, XXXIX.

4. p. 289. Avril. Tobiesen, Fr., Om Gärtner's Fedtmälk. Hosp.-

Tid. 4. R. VL 11.

Tweedy, Heury C., The housing of the poor in Dublin. Dubl. Journ. CV. p. 289. April. Udransky, L. von, Unsere Aufgaben auf dem Gehiete d. Diätetik. Wien. klin. Rundachau XII. 6. 7. 8. Uatvadt, Den hygieniske vandundersögelse. Forh.

i det 7. norske lägemöda S. 61, Vallin, Sur la déclaration chligatoire aux colonies e diverses maladies contagieuses. Bull. de l'Acad. 3.8.

XXXIX. 14. p. 378. Avril 5. Virehow, Gutschten d. kön. wissensch. Deputation f. d. Medicinalwesen, betreffeud d. Entwurf d. Grundsätze d. gesundbeitspolizeil. Verfahren b. finnigen Rindern u.

Külbern. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 2. p. 347.

Kälbern. Vjhricht. f. gerichtl. Med. 3. F. X.V. 2, p. 347. Voor 2-6.1 (g. 1, B. Wobse). Ueber d. Zahna u. Mundpidges h. d. Volksobalkindern. Deutsche Men. Weisson-614, J. Der Weisson is der Errogusgmittel Menschoen. Arch. f. Physiol. LXXI. 1 u. 2, p. 60. Waying, Janua, J. la Goggierite et la sanis des abstinents prouvées par les rapports des nociétés d'assistances sur la vic. Internat. Mon. Schr. z. Beküng.

rance sur la vie. Internat. Mon-cent. E. Denaings. v. Trickx, VIII. 2, 3, 40, 78.

Wood, he inquiry into the relative efficacity of water filters in the prevention of infective disease. Brit. med. Journ. Jan. 22, p. 261.

Bal. Bleior, Hedday, H. Heubber, Krum.

macher, Munk, Rosenhach, Schaffer, Schloss-mann, Vis, Waygandt, Zuntz. III. Fracakel, Macfadyen, Neisser. Iv. 2. Jeusen, Riedel, Schulz, Wildeans; 5. Albu, Disouscion, Riche; Senuiz, wilozabs; 5. Alnu, Discussion, Rione; S. Brown, Noyse, Sharpe, Wilmer; 10. Ash-mead. VI. Flesch, Kisch. VIII. Biodert, Nen-mana. X. Hirsehberg, Taylor. XIII. 2. Aschaf-fenhurg, Destrée; 3. Bazonau, Larson. XVII. Gachirhalt, Kirchenberger. XIX. Boliu.

## XVI. Staatsarzneikunde. Gerichtliche Medicin. Unfall-Heilkunde.

Ahhott, Samuel W., The coroner's inquest a medical relic. Philad. med. Journ. I. 3, p. 121. Jan. Auerhach, Siegmund, Durf ein Arzt einen Fall von Syphilis h. Gefahr d. Verbreitung dieser Krankheit d. Behörde anzeigen, ohne sich nach § 300 d. Reichsstrafetzhuches strafbar zu machen? Berl. klin. Wohnschr. XXXV. 6.

Borri, L., La funzione sciontifica s sociale della medicina forcuse. Settimana med. LH. 7, 8. Breitenstein, H., Die gerichtl. Medicin bei den sesen. Wien. med. Wehuschr. XLVIII. 5.

Breitung, Max, Ankiage wegen Meineides; ohren-ärztl. Gutachten; Freisprechung. Münehn. med. Wo-chenschr. XLV. 12.

Breitung, Max, Ein forens. Fall von Gehirn-mstismus. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 16. automstismus. Brounrdel, Expertises médico-légales. Gaz. des Höp. 7. S. 10. 13.

XVI. Brouardel, P., La résponsabilité médicale. Paris,

 456 pp. 9 fres.
 Cal mann, Adolf, Sensibilitätsprüfungen am weihl. Genitalo nach forens, Gesichtspunkten. Arch. f. Gynäkol.

LV. 2. p. 454. Canady, F. J., The homicide of Mrs. Hattle E. Mo Cloud. Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 1. p. 9. Jan.

Carter, R. Brudenell, On legislation as a remody

for medical griovacoes. Lancet Jan. 22.
Cohn, Eugen, Unfallstation u. Rettungsgesell-schaft. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 4.
Constant, De l'expertise médico-légale dans les cas de contamination de nourrice par nourrisson syphilitique. Ane. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 4. p. 357, Avril.

Croz, Goncalves, La recherche du sperme par la reaction de Florence. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXIX. 2. p. 158. Févr. Dumstrey, Die Röntgen-Strahlen in der Unfall-

heilkunde. Fortschr. a. d. Geb. d. Höntgen-Strahlen 1. 2 n. 3. p. 51.

English, D. E., Castration as punishment for rape. New York med. Record LHI. 13. p. 462. March. Floquet, En matière d'accident, les complications

(mort ou infirmité) qui ue sont pas les conséquences directes et naturelles de l'accident, entraceut-olles com-

directes et naturelles de l'accisiont, entraiseut-olles com-pletement in responsabilité de l'nuteur? Aun. d'Hyg. 3.8 x XXIX. 4. p. 396, Avril. Fu oh s. Fr., Gatachteu über d. Direktor N. [angedh. Erkrankung durch Eisenhahnusfall]. Mon.-Schr. f. Un-fallhicke, V. 2. p. 43. Hahorda, Ueber das postmortule Eatstehen von

Ekchymosen. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 2. p. 248

Hachler, Zur Lehro von den ärstl. Kunstfehlern. Vihrschr, f. gerichtl. Med. 3. F. XV. 2. p. 305. Harbitz, Francis, Forgitting med sulphas kalicus; legal obduktion. Tidsskr. f. d. norske lägeforen. XVIII. 4. S. 73.

Holst, Axol, Om sagkyndighedsspörgsmaalet. Forh, i det 7. norske lägemöde S. 23, 26. Lowin, L., Ueber eine aogebl. Carbelsäurevergif-

tung. Ein gerichtl. Gutachten. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 16. Lybeck, E. V., Valeknolemasta ja muutamista kuoleman tuntomorkeistä. [Ueber Scheintod u. einige

Kennzeichen d. Tedes.] Duedecim XIV. 2. S. 49. Muyer, M., Forons. Fall von Labyrintherschütte-g. Vibrachr. f. gerichtl. Mod. 3. P. XV. 2, p. 310.

Mégniu, P., 3 nouveaux cas d'application de l'euto-mologio à la médecine légale. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXIX. 12. p. 313. Mars 22. Monigomery, Alex., Deaths without obvious causes. Lancet March 5. p. 677. Oppenheimer, Alfred, Jurist. Handhuch für prakt. Aerzte mit spec. Berücksicht. d. bayer. Gesetz-

ochung. Würzhurg. Gnad u. Co. Kl.-S. VIII u. 151 S. 2 Mk. 20 Pf.

Pantzer, M., Quetschung d. Oberkörpers h. einem Unfalle. Ted aach 7J. in Folge Platzess eines Aueuryama d. absteigenden Brustschlagader. Fragl. Zusammenhang d. Tedes mit d. Unfalle. Vjhrschr. f. gerichtl. Mod. 3. F. XV. 2. p. 313. Polman, Gutachten behufs Aufhebung einer Ent-mündigung. Irreufreund XXXIX. 5 u. 6. 1897.

Ramadier, J., et A. Fenayrou, De la crimi-nalité chez les aliènés du département de l'Aveyron. Ann. méd.-psychol. S. S. VII. I. 2. p. 63, 233. Janv.—Avril. Reichel, Paul, Die Abschätzung der Erwerbs-fähigkeit. Wiesbadeu. J. F. Bergmann. Gr. 8. 37 S.

Ross, Edvin, Valekuoleman mahdollisuudesta ja vallekuolleiden hautaamisesta. [Ueber d. Möglichkeit d. Scheintodes u. d. Begraben Scheintodter.] Duodecim XIV. 1. S. 1.

XVII.

Roviesky, A., Epidomic suicides. Bos and surg, Journ, CXXXVIII, 10, p. 238, March. Boston med. Schneter, Paul, Bemerkung zu d. Anfeatz von Herrn Dr. Gass "Simulation oder Antosuggestion?" (Nr. 1. d. Ztschr.). Mos.-Schr. f. Unfallhkdo. V. 4. p. 104.

Snell, Otto, Tatowirte Corrigendienen in Han-nover. Centr.-Bl. f. Nerveehkde. n. Psych. N. F. 1X. p. 193, April. Strassmann, Der Tod durch Chloroform in ge-

richtsärzti. Beziehung. [Berl. Klinik Heft 116.] Berlin. Fischer's med. Bachb. S. 17 S. 60 Pf. Strassmann, Fritz, Die subplenalen Ekoby-

mosen B. ihro Bezich. zur Erstickung. Vjhrschr. f. ge-richti. Med. 3. F. XV. 2. p. 241. Strümpell, Adolf, Simulation von Blutbrechen u. Hämatorie b. einem Unfallkracken. Mon.-Schr. f. Un-

fallhkde, V. 4. p. 97. Vidal, Lonis, L'incapacité du médicin de recevoir à titre gratuit. Ane. d'Hyg. 3. S. XXXIX, 2. p. 142. Fèvr.

Williams, Ed ward H., Some statistics regarding the criminal insane. New York med. Record Lill. 15. p. 517. April Winge, Om ordniegen af det retsmedicinske sag-kyndighedsvissen. Tidsskr. f. d. norske ligefores. XVIII.

2, 8, 19, S. a. III. Fussell, Marri, Modica. IV. S. Franke, Kovaleveky, Schueter; 10. Ashmead. V. 2. a. Mons. VI. Vedelor. X. Augstein. X1. Meierhof, XIII. 3. Gerichtl. Toxikologie. XIX. Far-

## don, Grosselfinger, Placzek, Thornton. XVII. Militärärztliche Wissenschaft.

Barillé, De la neture et des causes de l'altération de l'enveloppe extérieur d'un certain nombre de paquets de pansement individuel; titrage da principe antisep-tique. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXXI. 4. p. 298. Avril.

Castollote, R. Horace, Notes os the Niger-Soudan campaign of 1867—1897. Lancet Feb. 26. p. 595. Disonseige sur l'armée coloniale. Lyon méd.

LXXXVII. p. 162. Janv.

Dommartie, Saint-Hippolyte-dn-Fort et son école militaire préparatoire d'infanterie. Arch. de Mod. et de Pharm. mil. XXXI. 2. 3. 4. p. 118. 199. 278. Févr.—A vril. Eilert, Ueber d. Aussichten f. unsere Thätigkeit in oicem künft. Kriege. Militararzt XXXII. 3 u. 4. 7 u. 8. Grant, Thomas Page, Gunahot wounde of futere s. Amer. Pract. and News XXV. 7, p. 257. April. Gsohirhakl, Militärhyg. Casuistik. Militärarzt XXXII. 5-8

Kirchen horger, Feldmarschall Graf Radetzky über Truppes hygicine. Militärarzt XXXII. 7 u. 8. über Truppeehygeene. Mildirarzt XXXII. 7 u. 8.

Lesser, A. Monae, Red cross work in Cuba.
New York med. Record Lill. 15. p. 538. April.

Majowski, Konrad, Uober d. Verwendung d.
Kissolsteine zer improvisition Erwärmung d. Krankenzolle n. Blessirtewayen; ne ienem Winterfedunge. Wien.

med, Presse XXXIX, 10, Navarre, L'armée coloniale. Lyon méd. LXXXVII. p. 109. Jany

Nicolai, H. F., Ueber d. Construktion eiger Tragbahre, welche d. Anlegen von Nothschienenverbänden erspart. Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XXVII. 4. p. 145. Radestook, Ueber d. fahrbaree elektr. Schein-werfer. Dentsche mil.-arztl. Ztschr. XXVII. 3. p. 125. Summier-Zickeerapport van het Nederlandsch-Indische leger over het jaar 1896. Geneesk Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 6. blz. 444. 1897.

Wanscher, Oscar, Ueber die Entwicklneg des Militärsanitätswesens, besonders i rejoh. Militärarzt XXXII. 3-8. besonders in Deutschland u. Frank-

S. s. IV. 2. Ehstein; 4. Duheller, Düms; S. Tschirieff. V. 1. Koch, Linden, Müller;

2. c. Wegner. X. Otto. XII. Drenkhahe. XV.

## XVIII. Thierheilkunde. Veterinärwesen. Arndt, Die bisherigen Ergehnisse d. Anwendere

d. Behring'schen Tetaeusantstoxins in d. Veterinarmedicis. Deutsche med. Wchnschr. XXIV. 4. Bonjamin, H., Revue větéricaire. Arch gin 3.

339. Mars. Cadéac et Morot, Pvélonéphrite unilatérale de la vacho par infection pyocyanique. Lyon méd. LXXXVII. p. 231. Févr.

Eber, W., Gewaltsamer Tod oder Hühnercholers? Ztschr. f. Thiermed. H. 2. p. 120. Noncki, M.; N. Sieber u. W. Wyłnikiewicz, Untersuchueg über d. Rinderpest. Centr.-Bl. f. Bakterid.

n. s. w. XXIII. 13.

Nunn, Joshua A., Sanstroke in animals. Brit. med. Journ. March 26. p. 862. Perronoito, E. u. A. Bruschettini, Die Vaccinatioe gegen d. Cholera d. Schweine. Centr.-Bl. f. Bakts-

riol. u. e. w. XXIII. 9 u. 10. Rolleston, H. D., Cystic chondro-adenoma of mamma from a hitsch. Pathol. Soc. Transact. XII. p. 324.

Sharp, Gordon, Spontaneons cure and tension of urism in a choop. Journ. of Anat. and Physic. XXXII. 2. p. 377.
Smith, G. Bellingham, and J. W. Wesh-

honrn, Infective venereal tumours in dogs. Pathol. Soc. Transact. XLI. p. 310 1897.
Voges, O., n. W. Schütz, Ueber d. Ergebnisse
von Immunisirungsversuchen b. Rothlauf d. Schweise.
Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 4.

Wein herg et Permilleux, Cirrhose du foie de orc. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XII. 5, p. 179. Janv.-

Févr. Wyss, Osear, Usber eine Fischsenche derch Bacterium vulgare (Proteus). Ztschr. f. Hyg. u. Infektions-krankh. XXVII. 1. p. 143.

S. a. II. Zoologie, Thiercerouche, vergleichende Anotomie. III. Thiercerouche, Bosso, Kolle, Loeffler, Pinea. IV. 2. Jeneen; 12. Galli. X. Königshöfer, XV. Virchow.

## XIX. Medicin im Allgemeinen. Ausbildung der Aerzte. Standesinteressen-Hospitäler. Volksschriften. Statistik.

Anser, Om lägersstilling til livsassuranceselskaber. Forh, i det 7. norske lägemöde S. 4. Årsberättelse fråe Maria sjukhus i Helsingfors for &r 1897, afgifvee af R. Sievers, Helsingfors. Helsing-

fors Centraltryck. 8. 84, 18, 22 S. Arsherättelse (den 17de. och 18de.) från Sabbatsborgs sjukhus i Stockholm för 1895 och 1896. Algiven af F. W. Warfringe. Stockholm. Issae Marcus' boktr-

aktiebolog. 8. 296 s. Ballantyne, Alexander, On the responsibili-ties of the medical attendant. Brit. med. Journ. Jun. 22. Baudouin, Maroel, La souvelle organisation du service des prempts secours à Vienne. Gaz. de Par. 14. Bericht, ärztlicher, d. Riga schen Krankenhauset

f. d. 10 Jahre 1886 his 1896. Riga 1897. N. Kymmel. Gr. 8. 343 S. Bolin, Ernst, Om helso- och sjakvärdee i Upsals stad 1895 och 1896. Upsals läkarefören, förh. N. F. III.

3. s. 135.

Bongartz, Die freie Arztwahl b. Krankenkassen. Bad. arztl. Mittb. LH. 2. Beil. Borthon, Lyder, Ensygekasse forläger. Tidsskr. f. d. norske lägeforen. XVIII. 6. S. 149.

Breuser, Die neue Standesordnung d. beyer. Aerzte. Münchn. med. Wchnschr. XLV. 7. Brauser, Aus d. preusa. Aerztekammern. Münchn.

med. Wehnschr. XLV. 8 Collan, P. Z., Lääkärin palkkioista Saksassa. [Ueber d. arztl. Honorar in Deutschland.] Dpodecim XIV. 1.

8 41

Congross, 12., internot. in Moskeu, 19. bis 26. Aug. 1897. Wien. med. Presse XXXIX. 5. 9. Didame, H. D., Experientia fallax. Philad. med. Journ. I. 3. p. 198. Jan. Dornhlüth, Fr., Zur Reform d. Versammlung

scher Naturforsoher u. Aerzte. Berl. klin. Wchuschr. XXXV. 4. Düring, E. von, Unsere Litteratur. Deutsche

med. Wchnschr. XXIV. 5. Erblichkeits. H. Loewy, Klastech. IV. 2. Box net, Römpler; S. Cohn, Féré, Lannois; 9. Snow; 10. Neu-

mann; 11. Coatts, Greene, Hocksinger, Ogilvie, Shaw. V. 1. Hunter. X. Federici. XIX. Storen. Esmarch, Friedrich von, Ueber d. Entwick-lung u. d. Erfolge d. Sameritorwesens. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 132.

Eulenhurg, Alhert, Der Erlass über Veränder Promotionsordnung in Preussen. Deutsche derung der Promotionsordn med. Wohnsohr. XXIV. 16.

Färden, Om lägers taushedspligt. Forh. i det 7. norske lägemöde S. 49.

Festschrift sur Feier d. 50jähr. Bestehens d. mod. Gesollschaft su Magdehurg. Magdeharg. Comm.-Verl. d. Feber'schen Buchdr. S. 254 S. mit 3 Tafeln. Forhendlinger pan det 7de norske lägemöde i Trondhjem 2den-5te August 1897, ved. P. Asser. Kri-

stiania. Aktie-Bogtr. 8. 119 S. Foster, Michael, University education. Bull. of the Johns Hopkine Hosp. IX. 85. p. 69. April. Froehlich, Die Individualität d. Kranken n. ihre

dentung f. Krankenbehandl. u. Krankenpflege. Ztschr. f. Krankenpfi. XX. 2. p. 39. Frothinghem, George E., The value of County medical Societies. Physician and Surg. XX. 2. p. 49.

Geheimmittelschwindel vor d. württemberg

Kammer d. Abgeordneten. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 6. Beil. Gerster, Arped G., The surgical and other hospital service, a tentative and critical essay on hospital management. New York med. Record LIII. 4. p. 109. Jan.

Görhersdorfer Veröffentlichungen, herausgeg, von Rud. Kobert. I. Stuttgart. Ferd. Enke. Gr. S. X. n. 170 S. mit 6 Fig. im Text n. 1 Ferbentafel. 7 Mk.

Grosselfinger, Die Stellung des Arztee in der lechtsordnung. Deutsche med. Wehnschr. XXIV. 11. Guthmenn, Alfred, Der fromme Betrng. Ein psychol, Beitrag zur Krankenpflege. Ztschr. f. Kranken-pfl. XX. 2. p. 31.

Hoon, P., Pratiques empiriques des Flandres, à la fin du KIXme siècle. Echo méd. du Nord II. 17. Hansen, Sören, Oversicht over Köbenhavns

kommunale Lägestillinger. Ugeskr. f. Läger S. R. V. 6.
Han saon, Rs., Kommune- og sygekasselägeposter.
Tidsskr. f. d. norske lägenöde S. 20.
i det 7. norske lägemöde S. 20. Honsson, Forslag til regler om lägers forhold til

sygokasser og kommunale ligeposter. Forh. i det 7. norske lägemöde S. SS. Heimann, Georg, Die Aerzte Deutschlands im J. 1897. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 4.

Hitchcock, Charles W., The nchility of the medical profession. Physic. and Surg. XX. 3. p. 97. March. Horder, T. Garrett, Hospital reform. Lancet

Jan. 29. Jecobsohn, Paul, Berufsmässige u. nicht be-

Med. Jahrhh. Bd. 258, Hft. 3.

rufsmäss. Krankenpflege. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 8 Jacobsohn, Poul, Ein Niveausteller für das

Krankenbett. Aerztl. Polyteohn. 4. L. Kraekenanstalten. 2 h h r hu o h der Wiener k. k. Kraekenanstalten. V. Jehrgang 1896. Wien n. Leipzig. Wilh. Branmüller. Gr. 4. XI, 567 n. 471 S. mit 10 Taf., 11 Abbild. im Texto n. 22 Beil.

Jahresbericht, 28., d. Landes-Medicinal-Collegiums über d. Medicinalwesen im Königreiche Sachsen euf d. J. 1896. Leipzig 1897. F. C. W. Vogel. Gr. 8.

Johrosbericht über d. württemberg, ärztl. Unterstützungskasse, d. Laiblin-, Frisoni- u. Ludwigstiftung f. d. J. 1897. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 3.

Index -oatalogne of the Library of the Su General's Office, United states ermy. 2. S. Vol. II. B.—Bywater. Washington 1897. Government print. Off.

4. 13 and 954 pp. Körpertemperetur s. H. Hörmann, Leftere, Mühlmann, III. Martin, IV. 7. Lindsay, Monro, Stoman, Withers. V. 2. a. Thöle. X. Galexowski. XIX. Roxin

Kreus, Alfred, Medice, cura te ipsum. Prag. med. Wchaschr. XXIII. 13. 14. Kurpfnsohereifrege. Deutsche med. Wochen-

sohr, XXIV, 8. Leuensteiu, Carl, Die Stellung d. Assistens-ärzte in d. Krankenhäusern. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 170.

Leyden, E. von, Der Comfort d. Kranken als Heilfaktor. Zischr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 82. Liehe, Georg; Peul Jacobschu George Meyer, Hazdhach d. Krankenversorgung u. Kranken-pflege. I. Theil, 1. Abth. Berlin. Ang. Hirschwald. Gr. 8. VIII u. 1828.

Löwe, Die freie Arztwahl an der k. Wage Löwe, Die Frese Arztwahl an der R. wagenwers-stitte Cannstad. Württemb. Corr.-Ri. LXVIII. 11. Mag elsseu, A., Therm. Pathogenese u. therm. Therepie. Ztehr. f. Krankongl. XX. 2. 3. p. 25, 96. Mejewski, Konrad, Ubber frisch gelöschten Kalt bled der Wittenschuldt in d. Vrankonsfenschungen.

Kalk als eine Wärmequelle in d. Krankenpflege. Aerstl. Polytechn. 4.

Meddeugh, M. V., The true basis of scientific medicine. Physic. and Surg. XX. 3, p. 109. March. Mendelsohn, Mart., Die Krankenpflego-Samm-lung im kön. Charité-Krankenbeuse. Ztschr. f. Krankenpfl. XX. 4. p. 113.

Morkel, G., Aerztl. Direktor? - Verwaltungsdirektor? Eine Krankenheusstudio. Ztschr. f. Kreukenpfl. XX. 4. p. 138 Meyer, S., Distriktssygeplejen i Köbenhavn. Ugeskr. f. Läger 5. R. V. 8.

Nixon, Christopher John, On some points connection with medical reform. Brit. med. Journ.

Fehr. 5. Fehr. O. Grth, Johennes, Medicin. Unterrieht u. Erztl. Praxis. Wicelanden. J.F. Bergmann. Gr.S. 38S. 80 Pf. Pel men, Uber pidagor, Pathologic. Centr. Bl. f. allgem. Geehpfi. XVII. 1 u. 2. p. 42. Playerk, S. Das Bernfageheimniss des Arzics.

Plaozek, S., Das Berufsgebeimniss des Arztes. 2. Aufl. Leipzig. Georg Thieme. Gr. 8. VIII u. 140 S.

Placzek, S., Die mod. "Colleges" in d. verein. Staaten. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 11.

Raseri, E., Les naissances et les décès suivent des heures de la journée. Arch. ital. de Biol. XXVIII. 3.

Real-Encyklopädie d. gesammten Heilkunde, herausgegeben von Albert Eudenburg. 3. Aufl. XV. XVI. Band, Lief. 141-160. Wien u. Leipzig. Urban u. Schworzenberg. Lex.-S. 667 u. 676 S. mit Illustr., I. d. Bd. je 15 Mk. Reinecke, Kerl, Ein Untersuchungs- u. Massage-

sopha, gleichzeitig verstellbar als Gperations- u. Unter-43

338 Polytechn. 3.

Relander, Konr., Kiertävistä sairaanhoitajista aiskunissa. [Ueber Krankenpflege auf d. Lande.] maalaiskunissa. Duodecim XVI. 1, 8, 32,

Rambold, Das Marienhospital in Stuttgart. Würt-temb. Corr.-Bl. LX VIII. 9. 10. Roeager, P., Ein Beitrag zur Casuistik moders

Roeager, F., Kin Bestrag zur Casussus moosreer Haftplicht-Assprüche an den Opersteur. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynákol. VII. 3. p. 331. Roain, Heinrich, Zur Methode d. Messung d. Hauttemperatur. Aerstl. Polytecha. 4. S., En sygelasses for läger. Tvässkr. f. d. norske

lägeforen. XVIII. 3. S. 44. S., De russiske lägers stilling. Tidsskr. f. d. norske

lägeforen. XVIII. 4. 5. 8. 91. 100. S., J., Zur Erweiterung d. mod. Unterziohts. Deut-sche med. Wohnschr. XXIV. 5.

Savidgs, Engene Coleman, The faminine ele-ment in general medicine, or the relation of the general practitioner to diseases of women. Now York med. Re-

cord LIII. 12. p. 405. March.

cord I.I.I. 12. p. 405. March.
Sch a por, H., Ueber Krankonhaus-Sanatorien.
Zischr, I. Krankenpfl, XX. 4, p. 78.
So ha par, H., Ueber d. Mothwendigkeit d. Einrichtung besond. Abthailungen f. Langenkranke in grösseren
Krankenhäusern. Berl. klin. Wehnsehr. XXXV. 8.
So huh, J., Wissenschaft, Naturbeithunde u. Kur-

pfuscherei. Leipzig. B. Konegen. S. 36 S. 80 Pf. Schwalbe, J., Kurpfuscherei in Sachsen. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 14. med. Wonnsent. AA11. 12. Smed al, Omordning af det civile lägeväsen. Tidsskr. f. d. norske lägeforen. XVIII. 6. S. 152. Spicer, Fredorick, Ein Krankenbett-Klavist.

Aeratl, Polytechn, 4.

Stowart, F. E., A plan for promoting original research adopted by the U. S. Government. Philad. med. Journ. I. 3. p. 123. Jan. Stören, E., En studie over arvelighed. Tidsskr.

f. d. porsko lägeforen, XVIII. 1, S. 1. Stransky, Max., Schädigung d. Volkswohls n. d. ste durch d. Naturhoidnethode. Wien. med. Presse XXXIX. 16, 17,

Strassmann, Frits, Les dangers de la carrière médicale. Ann. d'Ilyg. 3. S. XXXIX. 4. p. 331. Avril. Thiarach, Justus, Die neue Vereinsorganisation im Königr Sachsen. Deutsche med. Wohnschr. XXIv. 7. Thornton, Pugin, The limits of professional

secrecy. Lancet Febr. 5. p. 400.

Tischler, A., Der Umfang d. Kammerpflichtigkeit. Wien. med. Wehnschr. XLVIII. 16. Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerste,

gehalten zu Braunschweig, 20. bis 25. Sept. 1897. Wien. med. Presse XXXIX. 5-9. 12-15. Wagner, P., Ueberd. Varworthbarkeitd. Rönigen'-

schen Strahlen f. medicin.-chirurg. Zwecke. Schmidt's Jahrbb. CCLVIII. p. 63. Weber, Leonard, The deplorable state of the

practitioners economics, and a suggestion of remedies. New York med. Record LHL 7. p. 229. Febr. Weisz, Ednard, Casuist. Mitheilungen ans dem Arbeiterbospitals in Pistyan. Wien. med. Wchaschr.

XLVIII. 10, 11. Wiedemann, Krankheits- u. Invaliditäts- Ver-sicherung d. Aerzto. Württensb. Corr.-Bl. LXVIII. 4. Wiedemann, Honorirto Wohlthätigkeitsbesuche. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 7.

Witczak, Freie Honorare oder Rechnungen.

26. schles. Bädertag p. 26. Wolff, Jacob, Was heisst u. zu welchem Ende ist man prakt. Arzt in d. Grossstadt. Berl. Aerzte-Corr.

HI. 16. S. a. H. Heller. IV. 4. Bahcock; 9. Sym-monds; 10. Hoff; 12. Huber. VIII. Eisenschitz, Finkelstain. XVI. Brouardsl.

## XX. Med. Geographic, Geschichte, Bibliographie, Biographien.

Braun, Ludwig, Prof. Stricker. Zum 25jähr. Professor-Jubilänm. Wien. med. Presse XXXIX. 10. Brann, Ludwig, Salom Wien. med. Pressa XXXIX. 15. Salomon Stricker (Nekrolor).

Braro, P. van, In memoriam, Dr. L. B. E. Leis-boer. Genecek. Tijdsohr. voor Nederl. Indië XXXVII. 6. hlz. 498. 1897

Cabanés, Les panacées d'autrefois. Bull. de Thèr. CXXXV. 2. 12. p. 44. 446. Janv. 15, Mars 30. Cohn, Moritz, Historische Streifzüge (Celmu). Monatsh, f. prakt. Dermatol. XXVI. 8, p. 392

Fiessinger, Ch., Théophile de Bordeaux. Boll. de Thér. CXXXV. 4. p. 113. Janv. 30. Fraenkel, Alex., Jules Pfan. Wien. klin. Wo-

ohenschr. X1. 6. Franck, J., Reiscerinnerur Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 6. 11. Reiscerinnerungen aus Russland. Fürbringer, P., Bocca d'Arno u. Ischia von heute. Deutsche med. Wohnschr. XXIV. 5, 6, 7.

Harlingen, Arthur van, A great medical reference [Thomas Wakley]. Univers. med. Mag. X. 5. p. 261. Pebr.

Heinrichus, G., S. Tarmier. Finska läkarenillsk. handl. XL. 1, s. 1.

Hermann, L., Zur Geschichte der Lehre von der thier. Elektricität. Arch. f. Physiol. LXXI. 5 u. 6. p. 298. Hiraoh, Max, Die med. Gesellschaft zu Magdeharg von 1848 bis 1898. Festschr. d. med. Ges. 20

Magdeburg p. 3. Hirschberg, J., Die Optik d. alten Griecken. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XVI. 5 n. 6.

Housel, G., A. Gaz. hebd. XLV. 23. Ambroise Paré, rédressent de tots. Kaps an mer, Georg, Prof. Stricker. Wise. med. Wehnschr. XLVIII. 10. Kopp, C., Prof. Ernst Ludwig Schwimmer. Mün-chemor med. Wehnschr. XLV. 11.

Kronfeld, M., Amnlette u. Zanberkränter in Oester-h. Wien. med. Wohnschr. XLVIII. 6. 7. reich.

Landau, Richard, Bemerkungen über ver schichte d. Medicin. Münchn. med. Wohnschr. XLV. 16. Larsen, C. F., Brudstykker af vor kliniske indre-ioins historie. Norsk Mag. for Lagevidensk. 4. B. edicins historie. XIII. 1. 2. 3. 8. 45. 175, 275.

XIII. I. 2. 3. 8. 45. 175. 275. Lo w. v. o., Mcdiciaische Notizen aus Japan. Münche med. Wehnsehr. XI.V. 12. Lud wig, E., Za Prof. Stricker's Professores-Jubilanm. Wice. klin. Wehnsehr. XI. 9. Mc Kough, Ocorga T., Lord Lister and his work. Physic. and Surg. XX. 2 p. 63. Febr.

wors. rayse. and Surg. X.X. 2. p. 63. Febr.
Meige, Heary, Les pointres de la middeine.
Nouv. Iconogr. do la Salp. XI. 1. p. 50. Janv. et Förr.
Men de lao hn, Martin, Bernhard Spinola. Zoitsch. f. Kraintength XX. 4. p. 63.
Moore house, G. W., Bits of medical folk-lore.
Better med and serve Leave CVYVVIII. 2. p. 64.

Boston med. and surg. Journ. CXXXVIII. 9. p. 201. March

Northrup, W. P., Memorial adress on Joseph O'Darger, New York med. Record L.H. 11, p. 361. March. Öhrvall, Hjalmar, Frithjof Holmgren. Upsala läkarefören. förhandl. N. F. HL. 4. s. 203.

Pantlen, Entwurfeiner Geschichte d. württembergicin. Württemb. Corr.-Bl. LXVIII. 13. Patersan, Jul., Aldre Tiders Opfattelse of Posten.

skriigt i stiologisk og patogenetisk Henseende. Ugeskr. f. Lager 5. R. V. 5. Prenns, J., Die männl. Genitalien u. hre Krank-heiton nach Ribel u. Talmud. Wisn, med. Wohnschr. XLVIII. 12. 13. 14.

Ranke, H. v., Dr. Joseph O'Dieyer. Münchn. med. Wohnsohr. XLV, 11. Rasch, C., Papyrus no. 137 i British Museum. Norsk Mag. f. Lágovidensk 4. R. XIII. 3. S. 255.

Norsk Mag. f. Lagovidensk 4. R. Alli. a. o. mag. Reclus, Paul, Lo baron Hippolyte Larrey (1808-1805). Gaz. des Hôp. 13. 16. 23.

Rille, L. H., Ernst Schwimmer, Wien, klin. Wo-chenschr, XI. 10.

Sadger, J., Die Leiden Robert Hamerlings. Wien. med. Presse XXXIX. 9, 10

Senfelder, Leopold, Die ältesten Pesttraktate d. Wiener Schule. Wien. klin. Rundschau XII.

Suell, Otto, Das hoble Rade nach Hayner. Irrenfreund XXXIX. 5 u. 6, 1897. Turner, Wm., A decorated soulptured human

skull from New Guinea. Journ. of Anat. and Physiol. XXXII. 3. p. 353

Wells, J. Hunter, Notes on a medical missio-

Wells, J. Hunter, Notes on a neuera masseary. New York med. Record Lill. 6, p. 196, Febr.
Wilhite, J. O., and Hugh H. Young, Does Withkie's story of the negre boy incident in the discovery of annesthesia, lack probability. Bull. of the Johns Hopkins Hope, IX, S5, p. 82, April.
Zum Busch, J. P., Ernest Hart. Doutsche med.

Wohnschr. XXIV.

S. a. III. Dauhler, Raymond. IV. 1. Hen-schen; 2. Brown, Childs, Haig, Smith; 2. Pan-coast; 11. Binz. V. 1. Bloch, Lennander. IX. Lachr. XIII. 1. Dragondorff. XVI. Breitenstoin.

## Sach - Register.

Abducens s. Nervus

Abscess in Knochen 155. -. d. Kleinhirns, Diagnose Abwässer, Nutzbarmachung n. Beseitigung 173. Acariasis, Behandlung 238.

Acetonuris, b. Diabetes mellitus 98. —, b. Gastro-enteritis b. Kinderu Lil.

Addisou sche Krankheit, peritonitisähnl. Symptomencomplex 34. --, mit epileptiformen Anfâllen 3 mit Hautpigmentation 35. -, käsigo Entartung d. Nebennieren 35 A denitis inguinalis suppurativa, chirurg. Behandl. 13

Adenoid gesch wülste, d. Nasenrachenraums, Be-zieh. zu Payor nocturnus 52. A denom a Lymphadenom

Adenomyom, d. Uterus, Drüseneinschlüsse in solch.

Adspiration, Anwendung b. Bubonen Aerzte, Sterblichkeit, Lebensdaner u. Todesursachen Aether, Narkose, Vergleich mit d. Chloroformnarkose 22 After, künstlicher, Bildung 161.

Akromegalie, Untersuchung mit Röntoen-Strahlen 67. Aktinomykose, d. Schilddrise, Myxödem 129. —, Pathogene, Verlauf, Behandlung 167. —, Hirncomplikationen 233

Alhuminurie, h. Diabetes mellitus 25. -, b. Scarlatina 237. Alhumose s. Eiwoisskörper.

Alkali, Wirkung auf die Ammoniakausscheidung bei Gastroenteritis im Säuglingsalter 51. Alkohol, Injektion gegen Ansurysma arteriale race-

osum 59. -, Desinfektion mit solch. 126. -, Myokarditis durch solch, verursacht 22

karditis durch solch, verursacht 2211.
Al ko ho lism us, Paralyso h. solch., Diagnose von d. allgen, progress. Paralyso 31.
Al o p. scie, Ezreugung durch Königen-Strahleu (S. Aminoform, gegen Gicht 222.
Aminoform, gegen Gicht 222.
Aminoform, gegen Gicht 222. linge, Einfl. d. Alkali 51

Amöben (von Robert Bohm) 106. Amputation, der Extremitaten, Veränderur Rückenmark 20. —, d. Penis wegen Krebs 168 der Extremitaten, Veränderungen im

Amylenhydrat, gegen Djabetes insipidus 103. Amyleid, experimentelle Erzeugung 11. Anāmis, Verindorungen d. Rückenmarks b. seleh. 20

, von d. Milz ausgebend während d. Schwangerschaft 46. -, Herzgeräusche b. solch. 200

Anasthesie, Vergleich d. Aethers u. d. Chloroforms 2. -, lokale (durch Eucain) 126. (durch Cocain) 152 (durch Infiltration) 15

Austomie, Verwerthung d. Röntgen-Strahlen 66. u. Behandlung d. Gohurtsstörungen nach Antelixirung d. Uterus (von W. Riihl) 111. Anenrysms, Pathogenie 260 -, Behandlong 26

-, d. Aorta (Nachweis mittels Röntgen-Strahlen) (Behandlung mit Jodkalium) 25B. (dissecirendes) 26L (verschied. Behandl.) 262. (plötzl. Tod) 262. (Lungen-blutung) 263. (Durohhruch in d. Vena cava superior) 263. (d. Klappen) 263. -, d. Arteria iliaea 259. d. Art. mesenterica 263. —, d. Basilararteric 264. —, d. Carotis interna 264. —, d. Hersens (d. Spitze) 262. (d. rechten Vorhofs) 263. —, racemosum, Hollang durch Alkoholiojoktion 59. -, d. Sénus Valsalvac 263 - 8. a. Vona.

Angina pectoris b. Diabetes mollitus 28 Angiom, cavernoses in d. Milz 16

Angiomalacio, Pathogenese 2 Angiosklerose, Pathogenio 200. Ankylose, d. Kiefergelenks, Behandlung 155. —, wink-

lige d. Kniegelenks, Behandlung 247. Ansteckung s. Infektion.

Antistreptokokkonserum, Anwendung b. Rheumatismus 62 Anus artificialis, Methode d. Bildung Aortonklappen, Fehler, Diagnose u. Bebandlung 192.

Insufficienz (plötzl. Tod) 212. (Veränderungen bei solch.) 212. —, Aneurysma 263. A p parate, zur Messung d. Blutdrucks 188. —, Hessings

orthopädische 243. -, zur Widerstandstherapis 243. Arboit s. Muskelarbeit. Arbeitsuutüohtigkeit, als Indikation zugynäkolog. Operationen 240

Operationen 2201.
Ar ch v., I. Schiffs u. Tropenhygieine (herausgeg, von C. Mense, III. 1.) 102.
Ar me np 1/e e e, Besieh. zur Wochenbettpflege 150.
Ar se np, Brannfarbung d. Hant nach d. Anwendung 23.
—, Natzen h. Forensis vollgaris 40.
Artie ria, oorde, Aneuryama (Behandlung) 250.
262. (dissecuss) 262. (follot.1702) 262. (Langendulatung) 253.

Durchbruch in d. Vena cava superior) 263. Klappenboller, Diagnose u. Behandlung 192. Erweiterung d. Bogons mit hyster. Lähmung 264. Durchbruch eines Oesophaguskrebees in dies. 284. —, basilaris cerebri, Aneurysma 264. —, corodis interna, Aneurysma 264. —, coronaria cordis (Sklorose) 22, 252 (Wirkung d. Verschlusses) 183. —, diaca, Anourysma 259. —, mesenterica, Ansurysma 263. —, pulmonalis, Aneu-rysma 263. —, spermatica, Abnormität 227. rtsriss, Ligstur (temporare) 58, (in d. Continuitat,

Vernarbung)

Arteriengeräusche, Entstehung 199.

Arteriitis, histolog. Veränderungen 121. --, experi-

Arteriosk leroso, b. solch. 26. —, Nachweis mittels Röntgen-Strahlen 67. —, histolog. Veränderungen b. solch. 121. 260. —, d. Herzens u. d. Medulla oblongata als Ursacho von Ver-

langsamung d. Pulses mit nervösen Anfällen 195. —, Verhalten d. Pulses 203.

Arthritis deformans, Behandlung 135. Arenoimittel, Fehler b. d. Vorordnung 21. Arzneiverorduungslohre s. Handbuch.

A seites ohyliformis b. atroph. Lebercirrhose 37. - angaborner 157. Asphyxia durch Chloroform, Nutsea d. rhythm. Zungentraktionon 186

Athmung s. Respiration

Atropin gegen Collaps b. Herzkranken 207. Augapfel, Abweichung b. nerisher Posiol, Abweichung b. peripher. Facialialähmun oitrige Entzündung b. eitriger Cerebrospinal

meningitis 61. —, Höhenablenkung als Urs. von Torti-collis 63. —, Schrotschuss in solch., Untersuchung mit Röntgen-Strahlen 66, -, Verhütung d. Infektion usch Operationen an solch, 122.

operanosea an sono. 122.

A ugo. A fiction b. eitrigor Cerebrospinalmeningitis 81.

— Frühjahrskatarrh 62.

— J. Durchgüngigede d. Gemobe I. Kningen-Strahlen II.B. — Affektion b. Basedowichor Krankhet 128.

— Einf. d. Reizes anf d.
Lokalisation on Allgomeniarahketien in solch. 172.

— Wachsthum dess. 212.

— Verhalten d. Funktionen
b. totaler Farbesbindhetz 25.

Augonentsündung, blennorrhagische d. Nougebor-nen, Prophylaxe u. Behandlung 62. Augonhintorgrund, über d. Vorkommen von scharf

begreenten Ektasien in doms. (von L. Weiss) 217. Augouhöhlo, Eindringen einer Messorklinge in d. Oberkiefer, mohrjähr. Vorweilen 170.

Augenkrankhoiton, in d. Frühperiode d. Syphilis 141. —, b. Krankhoiten d. Stoffwechsels, d. Blutes u. d. Lymphsystems, b. Vergiftungen (von O. Eversbusch)

A u gan lid, Ptosis (wiederkehrende) 25. (angeborne) 26.

—, Hauthorn 171. —, Schanker 171. —, Erschlaffung
d. Haut 171. — S. a. Lidspaltenfieck. Anganmuskelu, Lähmung (b. periphor. Facialis-lähmung) 22. (alternirende) 24. (durch Geschwulst-motastason verursacht) 24. (intermittirende) 25. (b.

Tabes) 25. (im Bereiche verschied. Nerven) 2 Auganspiogelbilder, Skizzenbuch zur Einzeichnung

(von O. Haab) 110 Autoiutoxikation, als Urs. d. Uramie 13 Auswurf, Bedeutung d. eosinophilen Zellen 71. 72. ---,

Untersuchung 238 Bacillus d. Tricherrhexis nodosa 42. -, celi (Bezich, zur Milohsäuregährung im Darmo b. Säuglingen) 119. (Endokarditis durch soloh, verursacht) 211.

Bad, warmes b. Herzkrankheiten 208. - S. a. Balneotherapio; Salzbador. Bakterien, solche tödtende Stoffe in Leukocyten 11.

-, Wirkung d. Röntgen-Strahlen 68, 69. -, b. Parotitis 119. -, Einfl. d. Sonnenstrahlen auf d. Gehalt d. Strassenstaubes an solch. 172. —, b. akuteu Herzkrauk-heiten 194. —, anaërobe, Wachsthum b. Luftzutritt 223.

Baktoriologia d. Puerperalinfoktion (von K. Strünckmann) 218 Bakteriologisches Notiz- u. Nachschlagebuch (von

Ernst Lery u. Sidney Wolf) 216. Balneotherapie d. Harzkrankheiten 202, 208. Bart, Trichorrhexis nodosa 42

Basedow'sche Krankheit, Tachykardie 127. plötzl. Tod 127. —, Angensymptome 128. —, Kropfoxstirpation 128. —, Fortbestehen d. Thymus 128. —, mit Diabetes mellitus 120

Basilarartorie s. Arteria.

Bauch, Stichverletzungen 160. —, Phlegmone b. Darm-krobs 162. Bauch reflexe, diagnost. Bedeutung in d. Gyntkologie 145

Bauchsohnitt, primäre Heilung d. Wunde 157 Bauchspalto mit Epispadie u. Ektopie d. Blase & Bauchsympathious s. Norvus.

Bauchwassersucht s. Ascites. Bocken, Stellung dess. 169. -, Verengung, Kaisersehnitt 94 Beckenspalte mit Epispadie u. Ektopie d. Blase 6. Boin, vondee Cirkulation in solch. 59

Boin, vonose Urkulaton in solch. 59.
Boing so sh wir, Resektion d. Vena sapheua b. solch. 50.
Bolastung ad e for mitäton, Entschung 244.
Berzin, besinfaktionswirkung 173.
Berichted. med. Gesellschaft zu Leipzig 70.
Berufatrophied. d. Diamantschneider 233.
Bioyole s. Radfahren.

Bier, Einfluss auf d. Ausscheidung von Zucker im Harne L -, habitueller Genuss als Urs. von Diabetes 91. Binsen s. Pemphigus. Blaseuheruien, Arten, Behandlung 164. Blasen mole, Formen 147. —, b. Zwillingsschwanger-

schaft 147. Blastomyceten, als Infektionserreger b. bösartigen Geschwülsten Bland'sche Pillen 2

Bloilahmuug, Pathogenese 21. Bleun orrhöe s. Ophthalmoblennorrhöe; Tripper. Blapharochalasis 171.

Blaph arochalasis 121.
Blut, Milohairen neolot. 12. — Zuckergehalt 78. 80. 83. —, Verbalten b. Diabetes mollitus 23. —, Verinderungen b. Sorumbehandl. d. Syphins 144. —, Kranhosteo, Augentranhesten b. neolot. 217. — S. a. Toxámis.
Blutoirkulatiou, im Gehirn, Wirkung d. Rückes-

Biutoir & ulation, im teeluri, wiring d. Rosser-marksdurbtwoung 15.—, b. d. Caphalopodes 15.1. dec. 15.1. dec Strahlau 118. —, Affektion b. Infektionskrankheiten 193. —, verschied, Krankheiten ders. 259. — S. a. Angiomalacie; Angiosklorose; Arteria; Arterien; Arte-

riits : Arteriosklorose: Veneu, Blutkörpercheu, wesse (Freiwerden bakterinder Stoffe aus dens.) 11. (Wirkung d. Schilddrüsenerstirnation) 121

Blutuug, traumat im Rückenmark 132. —, aus d. Vena anouyma 264. — S. a. Durmblutung; Gebärmutterblutung; Lungonblutung.

Brachydaktylie 226. Bradykardie 198. 254. 255.

Brand s. Gangraon. Bright'sobo Krankhoit, Perikarditis b. soloh. 252 Brouch opnoumonie, chronischa, infektiöse Purpura nach solch. 41.

Bronzohaut, mit epileptiformen Anfällen 35. -, b. Addison'scher Krankheit 35. -, b. Diabotes mellitus 100. —, Elimination d. schwarzen Hautpigments 230. Bruch pforta, ostsoplast. Verschluss 164

Brust s. Trichterbrust. Brustdruse, Wirkung der Somatose auf solche bei Stillenden 22. —, Krebs, Hellwirkung d. Königen-Strahlen 69. — S. a. Mastitis.

Brustk lammer, orthopädische 245. Brustwarze, syphilit Primäraffekt an solch. 140. Brustwirbelsäulo, Kyphoskoliose, Tod an Herslähmung b. d. Entbindung 149

Bubonen, chirurg. Behandlung 138 Buckel s. Kyphose. Budapest, Scharlach u. Masern das. 134.

Bursan mucosao, Entwicklung u. Ban 7.

Cachexia thyroopriva (Enfl. anf d. Kaocheowachs-thum) 16. (Beziel: uz Cretisismus) 17.

Cornea, Staphylous, angebornes 62. —, Verindarungen b. Trigeminusdurchschiesedung 62. —, Fibrombildung an Limbes b. Fräjisphrikaturn 52. — B. K. Kortikls. Capillarpuls d. Fingerbeere 2 apaula periarticularis, Entwicklung 7.

Carbolsaure, Gangran durch solche verursacht 53 -, gagen Tetanus 233

Caroinom, Motastason als Ursache von Ophthalm Aronno m, Motastason als Ursache vos Ophthalmo-plegie 24. — d. Nebennierren 26. — d. Mamma, Hel-wirkung d. Röntgen-Strahlen 26. — d. Uturus (Bo-handlung) 146. 147. (u. d. Vagina, Behandlung mit d. Glübeison) 219. — d. Magons, operative Behandlung 158. — d. Darms, Phlegmono d. Bauchdeeken 162.

-, d. Penis, Amputation 168. -, d. Oesophagus, Durchbruch in d. Aorta 254.

Cardiopathia nterina 255 Caries, d. Wirbelsäule (Paraplogie b. solch.) 131. (Ausgleich d. Deformität) 244 Carotis s. Arteria.

Castration, Einfluss auf d. Knochenwachsthum 15. -, b. Weibe, Arbeitsunfahigkeit als Indikation 24 Centralnervansystam, multiple Sklerose, Actio-

logia 26, Cephalocele, angeborne, Behandlung 54, Cephalopoden, Blutzirkulation b. soloh. 181

Carebrospinalmeningitis, eitrige, Augencompli-kationen 61. Cheyne-Stokes'sche Krankbeit, Formen 194.

Chlorhydrin, Wirkung u. Anwendung 124. Chlornatrinm, subcutano Infusion der Lösung bei Weil'scher Krankheit 36. Chloroform, Narkoss (Vergleich mit d. Aethernarkose)

22. (Pigment verkiederungen d. Harns h. solch.) 23. —, Zerretzung durch Gas 153. —, Tod durch solch. in ge-richtskratl. Beziehung 176. —, Asphyxio, Nutzen rhyth-mischer Zungentraktionen 186.

Chlorosa, Herzgeräusche b. solch. 20 Cholangitis, calculose, Behandl. durch Drainage d. Ductus hepaticus 165. -, mit Perforation d. Gallen-

hiase, Operation 1 Cholelithiasis, Behandlung (operative) 37. 38. (medikamentõse) 37. —, ohne Ikterus 38. —, Drainage d. Ductus hapaticus 165.

Cholera infantum, Säuglingsstorblichkeit an solch. in d. Sommermenaten 51

Choudrodystrophia foetalis 16. Chorea, Beziehung zu Scarlatina 32. -, Estwickland

nach Gemüthsbewegung 52. -, im Gefolgs von Herzkrankbait 194. Chylus a Ascite Cirkulation a Bluteirkulation.

Cirkulationsorgane, neuere Arbeiton auf d. Ge-biete d. Physiologie u. Pathologie 177, 249. Cirrhose, d. Leber (hypertroph. biliare) 36. (atro-phische) 37. —, d. Herzmuskels 249. Cirsotomie b. varikosen Venen

Cocain, regionare Anasthesie durch solch. 152 —, Salze u. Basen 232. Coeliosplenektomie 166

Colitis membranaces, Oeleinlänfe b. solch. 21 Collaps b. Herzkrankheiten, Behandlung 202. Colobom, d. Nervas opticus, histolog. Untersuchung

1222.
Colon, idiopath. Erweiterung 1612.
Colostomie, mit querem Doppelwandverschluss 1621.
Com prassion mit & Finger gegen Aneurysmen 2622.
Conception, Operation zur Verhutung 1452.
Conjunctiva, syphilit. Primitarfact 1400.

Conjunctivitis granulosa, Therapie (von H. Kadent)

Constitution, Ermudung als Maass f. dies. 117. Contraktur, d. Hüftgelenks, Behandlung 245. —, d. Kniegelenks, Behandlung 247.
Conns arteriosus, Entstahung von Geräuschen in solch.

b. Chlorose 200.

Corn u cutaneum s. Hauthorn. Coronararterian, d. Herzens, Sklerose 22, 252. -

Wirkung d. Verschlusses 183 Coxitis, tuberkulöse, diagnost. Verwendung d. Röntgen-Strahlen 65. —, Behandl. d. Deformität nach solch. 246. Cremasterreflex b. Weibe 146. Cretinismus, Anomalien d. Knochonwachsthums 16.

 —, Bezieh. zu Cachexia strumspriva 17. —, Verhalten der Geschlechtsdrüsen 18. —, Verhalten der Muskelp 18.

Croup d. Traches, durch Streptokokken verursacht 125 Cyste, angeborne d. Genitoperinaalrhaphe 168. - S. a. Dermoidcyste; Echinococcusoyste; Lymphangiom Cystocale, Arten, Behandlung 164.

Dammarzuatand, hysterischer 31

Darm, Entwicklung, Lage Z. -, Milchsäuregührung in solch. h. Säugling 119. —, Meckel'sches Divertikel, Operation 157. —, hösartige Geschwulst, Phlegmone d. Banchhaut 162. — S. a. Colon; Colostomie; Duondarm; Duodenum; Gastro-Enteritis; Gastro-Entero-

Darmhlutung, kurz vor d. Entbindung b. Schwangerschaftsnephritis 40 Darmkanal, operative Behandlung d. Strikturen u

Kothfisteln 16 Darmkoth & Facces. Darm krankheiten, Diagnose mittels Röntgen-Strah-

lea 6 Darm wandbrüche 163.

Dasselhoule, Larven als Ursache 170 Doeld uom, malignos, Entstehning 14 Deformität, nach Cozitis, Behandlung 246. — 8. a. Be-

lastungsdeformitäten. Dermatobia noxialis, Larven ders. in d. Haut 170

Dermatologie s. Hauttrankheiten. Dermoid d. Ovarium, Ganese 147. Dermoid cyste d. Mediastinum anticum! Desinfektion, mit antisept. Streupulver 126. -, mit

Denis fe Atrica, mit antenet. Strugulver 12th. — mit allerentation and antenet. Strugulver 12th. — mit Franchedys 12th. — Writing 4. Stemin 12th. — State of the Atrica Market 12th. — Schaddlerentation and the Atrica Market 12th. — Schaddlerentation and the Atrica Market 12th. — and Tayland Geredlerent 12th. — Schaddlerentation and the Atrica Market 12th. — and Tayland Geredlerentation 12th. — and Tayland Geredlerentation 12th. — and Tayland Geredlerentation 12th. — and Taylander -, Bezieh. zu Fettsucht 91. --, Einfluss d. Jahres zest 32. —, Sterblichkeit 32. —, geograph. Verbreitung 92. —, Uebertragbarkeit 32. —, Stoffwochsol 32. —, Verhalten d. Blutes 33. —, Verhalten d. Harns (Znokergehalt) 23, 24, 25, (Kalkgehalt) 25, (Albuminnria) 25, (Acetonurie) 28, —, Hauterkrankungen b. solch 36, —, Erkrankungen d. Nervensystems 27, 28, —, Infektionskrankhesten b. solch. 98. —, plötzl. Auftretes 98. —, Angina pectoris b. solch. 98. —, Erblichkeit 198. —, Beziehung zu Gioht 98. —, b. Kindern 92. —, Formen (recidivirender transitor.) 100. (mit Bronzehaut) 101. (Pankrasdiabetes) 101.—, in verschiod. Lobessalvra 102.—, Diagnose 162.—, Dist 162.— Banding 193.—, b Basedow Sahr Krankheit 122.

Dist, b. Dabotas melitas 192.—, Einfl. auf d. Ausschiedung d. Harnstore 228.

Distetik s. Handhuch. Diamantschneider, Atrophie d. Intercesous L. 238. Diastole 188, 187.

Digitalin, gogen Herzkrankheiten 205.

Digitalis, antagonist. Wirknog gegen Nitrite 125. -, gegen Herzkranklieiten 205, 206.
Digitexiu, Anwendung b. Herzkrankheiten 205, 206
Dipbtherie, centrale Lähmung nach solch. 27. —,

Scarlatina, ohne Fieber 135. -, Herzlähmung b. solch. 193. —, Voranderungen d. Herzmuskels 251. Diphthorietoxin, Wirkung d. Verdauungssäfte auf soloh. 119.

Dipteranlarven in d. Haut 170. Dinretionm, Harastoff 2

Dinretin, gegen Herzkrankheiten 207. Divertikel, Meckel'sches, Operation 157 Drahtsage, Gigli's, Verwend, b. d. Schädeltrepanation

Drainage, d. Ductus hepaticus h. calonlöser Cholangitis 163 Drainrohren aus Glas 153 Drüse s. Brustdrüse; Lymphdrüsen; Schilddrüse; Spei-cheldrüsen; Talgdrüsen: Thränendrüsen; Thymus.

Drusanainschlüsse in Adenomen d. Uterus, Abstammung 229. Drüschgeschwulst, embryonale d. Nierengegend b. Kindern 225

Dnotus, choledochus, danernder Verschluss, Verhalten d. Gallenbinse 37. —, hepaticus, Drainage b. Gallen-steinen 165. —, omphalo-mesentericus, persistirender, Exstirpation 157.

Dünndarm, Schnesverletrungen 160. Dundenum, Geschwür, operative Behandlung 150. Durchleuebtung s. Röntgen-Strahlen.

Dyspnöe, kardiale, Pathogenie 193. Ecbinococous, d. Leber (mit Tochtercysten im Magen n. in d. Gallenblase) 120, (b. Kindern, Behandlung nach Baccelli) 166, —, im Herzen 256.

Eierstock s. Ovarinm. Eingeweide, Transposition (Nachweis mittels Röntgen-Strahlen) 32. (vollständige) 257. Eintagsfieber im Wochenbett 156

Eison, noues Praparat 22. -, Gehalt d. Leber an selch. 115. —, Unterscheidung zwischen organ. n. anorgan. 124. —, im Kotha b. Malaria 231.

Eiweiss, im Harne unter physiolog. n. patholog. Verhiltnissen 4. --, der Nahrung, Resorption durch die Lymphwege 9. -- 8. a. Albaminurio. Eiweisskörper, eigenartiger im Harne 4. -, patholog.,

auf Gerinnang wirkende. Ausscheidung durch d. Harn 231. Elektrodiagnostik d. Oculomotoriuslähmung 24. --, Luxation, operative Behandlung 248.

Elektrokardiogramm 189. Ellaubogengelenk, Tuberkulose, diagnost. Verwen-dung d. Röntgen-Strahlen 66. Embolio d. Lungenarterie nach Injektion ungelöster

Quecksilberpräparate 145. Em p y e m , d. Kieferhöhle, operative Bebandlung 38, 155. d. Pleura (Rippenresektion) 55. (Nervonsymptome)

Encephalocele, Operation 157. Endokarditis, infektiose, nach Pyosalpinx 208. —, d.

Herzklappen 210. 211. —, b. Tripper 210. —, puerpo-rale, Perforation d. Septum ventriculorum 211. —, ulceröse nach Verletzung 211. —, durch Bacterium coll verursacht 211. —, b. multipler diffuser Neuritis . -, akute rhenmatische 211.

Entbir dung, b. eitriger Entzändung d. Genitalien 45.

— Darmbintung knrz vor dens, b. Schwangerschafteuephritis 45. — b. Kypboskoliose, Toda alferziänstellen
141. —, asch abdominaler Myomektomie 242. — S. a.
Geburtsbinderniss (Gobartsbirderniss)

Eparsalgie 13

Ephamera im Wochenbett 150. Epicanthus, angeborner 26. Epidemia s. Ikterus; Scarlatina Epilopsie, b. Diabetes mellitus 26, 97, -, b. Herz-

fehlern u. Arteriosklerose 26. —, ders. ähnl. Aufälle b. Addison'scher Krankbeit 35. Epispadia, b. Bauch- u. Beckenspalte 6 Erblichkait, d. Diabetes mellitus 98, 9 Erdnnes, Mehl aus solch. f. Diabetiker 74

Ermüdnug, als Masss f. d. Constitution 117. Ermührung, Einfinss anf d. Knooleenwachsthum 16. —, d. Kranken 137. Ernährnngstherapie s. Handbuch

Erstickung, b. Thymushypertrophia 151, —, d. Neu-gebornen, gerichti. Nachweis 175, —, Verhalten d. Herzens b. soloh. 183. Ervsipelas, Lencin u. Tyrosin im Harne tusverband 33. —, Uebertragung darch d. Luft 172. Erythema, multiorme 40. —, nedosum 41. Eucain, Lokalanisthesie durch solch. 126. Exanthem d. Schleimhant b. Masera 237.

Exartikulation d. Hüftgelenks 247 Extrauterinschwangerschaft, Entbind. leben fähiger Früchte 149. Extremitaten, Amputation, Veränderungen im Rücken-

mark 20 -, venose Cirkulation in d. untern 59. -, untere, Lioben ruber 240. - S. a. Gliederstarre. Pacialis s. Nervus.

Faccos, Eisen in solch. b. Malaria 231. Färbetechnik d. Nervensystems (von Pollack) 216. Farbenblindheit, b. Myopsa 212. —, totale, Verhalten d. Angenfunktionen 228 Farbencontraste, Hervorrufung anfopt. Wege 222. Fasorn, clast, iu d. Sklora, d. Lamina cribrosa u. m

Schnervenstamm 8. Febris recurrens, Serumdiagnose 135 Femeral hernic, Radikaloperation 164.

Forment, glykolytisches 52 Forrum s. Eison; Glübeisen Fottsucht, Bezieh. zu Diabetes mellitus 91. -, Wirkung d. Schilddrüsenpräparate 120. —, Unregelmässig-keiten d. Pulses b. solob. 196.

Fihrom, d. Uterus (Kaiserschnitt mit folgender Hyster-ektomie) 40. (Wirkung d. Tbyrecidins) 124. —, am Limhus d. Cornea b. Frühjahrakatarrh

Fibrom yom d. Uterus 43. Fiobor, Feblen h. Scarlatina mit Diphtherie 125. - S.a. Entagsfieber. Filopunktur b. Aortenaneurysma 2

Fingor, syphilit. Primäraffekt an solch. 140. —, Schnesplastik am Rücken 248. - S. a. Brachydaktylie; Hyperphalangie; Zeigefinger Fingerboore, Capillarpuls 203

Fingerdrack gegen Anourysmen 202. Fingernägel, Deformität 138. Finnen b. Rindom, Verworthung d. Fleisches 174. Fistel s. Kothfistel

Flammentachygraphie d. Herzschlags 203 Fleisch, Ueberwachung d. Handels mit solch, 174 -, flouiger Rinder, Verwerthing 174. Fliegenlarven in d. Hant 17

Fötus, Umschliessung im Anfange d. Schwangerschaft —, Retention d. abgestorbenen im Uterus 46. —, lebensfähiger b. Extrauteriuschwangerschaft, Extraktion 149. -, Bezieh. d. Vagitus uterinus zum 1. Athem sug 160. —, Austreibung nach d. Teda d. Mutter 176. — S. a. Chondrodystrophie; Rhachitis.

Formaldahyd, Desinfektion mit solch. 172 Formalin, Anwendung in d. Dermatelogie 23 Fraktur, diagnost. Verworthung d. Rönigen-Strahlen 65. —, d. Wirbelsäule (d. Processus transversus sines

Londonwirbels mit Ischias) 132. (d. Cervikaltheils) 132. (Verletzung d. Rückenmarks) 156. —, von Metatarsalknochen als Urs. von Fussödem 169. Frauen, Krankheiten ders. (von Heinrich Fritsch) 21 Francakrankbeiten, Organotherapie 123. - dia-

gnost, Bedentung d. Bauchreflexes 145. -, d. heutigen

Behandlungsmethoden (von Anna Fischer - Dückelmann) 220 - S. a. Prostitution.

From dkörper, diagnost Verwerthung der Köntgen-Strahlen 66. – S. a. Messerklinge. Frosch, Glykosuria nach Pankreasexstirpation 86. –, Eind. d. Temperatur anf d. Estwicklung 227.

Franht s. Fotus. Fruchtwasser, Gehalt an Traubenzucker 74. Frühgehnrt, kunstliche, Einleitung 148.

Frühjahrskatarrh am Auge Frühreife bei ainem kleinen Madohen 152. - S. a. Pubertät.

unioulus, spermaticus, Abnormităt 227. -, umbilicalis, Umschlingung b. einem Zwillinge 24 urnakel, Anwendung d. Spiritasverbände Fuss, perforirendes Geschwür, Heilung durch Dehnung

d. entsprechenden Hautnerven 60. —, Lipom an solch. 248. — S. a. Klumpfass; Platifuss. Fussedam, Untersnehung mit Röntgen-Strahlen 169.

Glährung s. Milchsäuregihrung.
Galle, Kreislauf im Organismus 115. —, Ausscheidung (Vorgang) 115. 116. (Einfluse verschied. Arzneimittel, d. Nährlystire) 116. Gallenhiase, Verhalten h. dagerndem Varschluss d

Ductus cheledochus 37. —, Echinecoceuscysten 120. Distriction in Chelangitis, Operation 153.

— Perforation h. Chelangitis, Operation 153.

Gallenstein, Diagnose 32.

—, Behandlung (operative) 37.

Drainaga d. Duotus hepaticus 165.

Gallenwege, Operationen an solch. 16 Gallossaure, Wirking auf d. Harn

Galoprhythmus d. Herzschlags 20 Ganglien, semilunare, partinlle Sklerose h. Addison'scher Krankheit 3

Gangran, Himaffektion b. symmetrischer 28. -, durch Carbelshure vernrsacht 53. -- S. a. Pemphigus Gas, Zersetzung d. Chloroforms durch snich. Li

Veränderungen in Geweben nach Injektion 23 Gasatoffweehsel, Bedeutnug d. respirator, für d. Pathologie d. Stoffwechsels 12.—, Wirkung d. Schild-

drusenpräparate 120 Gastreonteritis b. Kindern (im Sänglingsalter) 51 (mit Acetonurie) 151 Gastronnterostomie, Statistik 158. -, Methoden,

Erfolge 158, 159, Gaumon, weicher, multiple Papillome 39, Gehärmutter, Vagisofixation 43, —, Frbromyom 43,

-, Retention d. abgestorbeuen Fötns 46. -, Zerreissung —, resented d. abgestorbenen Fotta 345. —, Zarreissung (operative Behandlung) 321. (spontane in ciser alten Kaiserschnittwande) 325. —, Fibrom (Kaiserschnittwande) 325. —, Fibrom (Kaiserschnitt de Gleeder Hysterschnitt) 49. (Wirkung d. Thyresdins) 124. —, Autefization, Geburtsstörungen nach solch. 124. 111. —, unteres Segment, Contrakticosring 114. —,
 Druck in d. schwangern 114. —, vaginala Totalexstir-pation wegen Krebe 147. —, getheilte, Schwangerschaft in solch. 148. —, Adanomyome, Drüseneinschlüsse in solch. 229. - Beziehung an Herzkrankheiten 255. -

S. a. Uterus G chār mutter an hān ge, entzündl. u. eitrige Erkran-kungen, Radikaloperation 44. Geharmutterhlutung, h. fehlerhafter Insertion d.

Placenta, Behandlung 46. Gehärmuttarkrebs, Behandlung 146, 147. Gehärmutter-Scheidenkrahs, Resultate d. Radi-

kalbehandlung mit d. Glüheisen (von Georg Gellhorn) Gahurt, eines Riesenkindes 243. — S. a. Entbindung;

Sarggehurt. Gehurtshinderniss, cystoides Lymphangiom 148. Gehurtshülfe, Verwendung d. Röntgen-Strahlen 66

Gohurtsstörungen, nach Antefixatio uteri 111 Oahiru, Einfluss d. Rückenmarksdurchtreunung auf d. Cirkulation 19. —, multiple Sklerose, Astiologie 26.

-, patholog. A catomic 27. -, Erkrankung (b. Raynand'-

scher Krankheit) 23. (gleichsoitige Hemiplegie) 23. -, diagnost. Bedeutung d. mikroskep. Befundes h. allgem. progress. Paralyse 30. —, Goschwulst (operative Re-handlung) 130. (im Stirutheile, Symptome) 131. —, Affektion h. Aktinomykose 233. —, Aneurysma d. Art. hasilaris 264. —, Syphilis, Veränderungen d. Arterien 264. — 8. a. Kleinhiro.

Geistesstörung, Nutzen der Beschäftigung 32. —, Glykosurie b. solch. 88. —, h. Polyneurius 235. Geisteszustäude, Darstellung krankhafter in Shakepeare's Dramen (von Hans Lahr) 109

Gelhaucht s. Ikterus. Gelen i.e., Eintheilung nach d. Bewegungsart 225. —, intermittirender Hydrops 237. — S. a. Ellenbegen-, Hüft-, Kiefer-, Kniegelenk.

Gelenkkrankhniten, diagnost. Verwerthung der Röntgen-Strahlen 65, 66, —, Bezieh. zur interstitiellen syphilit. Keratitis 140

Gelonkrheumatismus, akuter, Veränderungen d. Haut b. solch. 40. —, ebronischer (Behandlung) 135. (Bezieh. zu Pyāmie) 136.

Gemüthshowegung, als Ursache von Chorea 52 Genitoperinäalrhaphe, angeh. Cysten 168. Geringung, solche beeinflussende patholog. Eiweisskörper 23

Gerichtliche Medicin, Bezieh. d. Otologie, Rhinologie u. Laryngologie zu solch. 175. - S. a. Chloro-form; Ersticking; Insekten; Leichen; Neugeborne; Placenta. Gerstenkorn a. Hordeolam.

Geschlechtsdrüsan, Verhalten h. Cretinismus 18. Geschlechtsergane, h. Weibe (niterige Entsündung während d. Schwangerschaft u. Entbindung) 45. (Bezieh. zur Schilddrüse) 193. —, h. Manne (Anatemie u. Phy-sielngie) 113. (Ahtragung d. ausseren) 168. Geschesse, Infaktion durch solche 53. -, Nachweis

mittels Röntgen-Strahlen 🔯 Geschwür, des Unterschenkels, Resektion dar Vena saphena 60. -, Transplantation nach Thiersch 60. perforirendes am Fusse, Behandl, durch Dehnung d. antsprechenden Hautnerven 60. -, im Daodenum, operative Behandlung 159

Goseh wuist, bösartige, Infektion durch Blastomyceten 229.— S. a. Adonesigeschwülste; Adenomyom; Angiom; Cephalocele; Deciduom; Drüsengeschwulst; Fibrom; Fibromyom; Gehirn; Gummigeschwulst; Herz; Hydromeningocele; Lipem; Lymphadmem; Lymphangiem; Nervus medianus; Osteom; Papillom; Tera Gesellschaft, medicanische, zu Leipzig, Beriehte 70 Gesicht, Schwitzen d. einen Hilfte b. centruler Facialis-

lähmung 3 Gesichtshöhlen, Behandlung der Krankheiten in soloh. 3 Gowehe, Durchsichtigkeit f. Röntgen-Strahlen 118. -

Hypertrophie mit Betheiligung d. Nervensystems 170. -, Veränderungen von Gasen in solch. 230.

Gowerhebygieire a Müller.
Gowicht d. Tropfee 231.
Gieht, Wirkung d. Saligenias 22. —, Wirkung d. Aminoforms 22. —, h. Diabetos mellitus 28. —, Herzloiden forms 22. -h. solch, 194. Oift, im Harns 12.

Gipaverband, Anwendung b. Malum Pottii 58. Glas, Drainröhren aus solch. 153.

Gliedorstarre, spastische, angehorns, chirurg. Behandlung (ii)

Glossitis parëllaris tuberculosa 156. Glottis postica, angeh. membranëse Faltenhildung 39. Glottiskrampf, bei einem Kinde, nach Genuss von Kuhmilch 52. Glüheisen, Behandl. d. Gebärmutter-Scholdenkrobses mit solch. 219.

Glycerin, Einfluss auf d. Gallensekretion 116.

Olykogen, Bildung in d. Leber 78. 115.

Glykolyse, Ferment 82

Glykosurje, experimentelle Erzeugung 83. -, durch Phloridzin erzeugt S4. —, nach Pankreasexstirpation S4. S5. S5. —, ohne Diabeten (verschied. Formen) S8. (h. Geisteskrauken) SS. (alimoutäre) SS. SS. -, uach Biorgenuss 89. Gonorrhöe s. Tripper.

Gummigeschwulst d. Herzens 25 Gymnustik bei Herzkrankheiten 207, 208. - S. a.

Widerstandstherapio. Gyunkologie s. Fraueukraukheiten; Lehrbuch.

BE ear s. Alopecie; Trichomykosis; Trichorrhexis. He fer, Ernährung mit solch., Einfluss enf d. Kuocheu-

wachsthum 16. Halsmark s. Rúckonmark

H e n d s. Spaltband.
H a n d b u o h , d. allgem. u. spec. Arzneiverordnungslehre (von C. A. Ewold, 13, Aufl.) 106. —, d. Ernährungstherapie u. Dilateik (von E. von Leyden) 106. —, d. Krankenversorgung u. Krankenpflege (von Liebe, Jacob-

sohn u. Meyer) 117. Haru, Präcipitation d. ordigen Phosphate 3. -, Bestima ru, l'Ricipitation de Ordigee l'Rosphale 25. — Bestim-nung a Harabard 25. — Et seingesphalt unter physio-log, chi and de Propins (im normalen) 81. (Nachweis) 93. 94. 95. —, Beschaffenheit h. Diabetes mellitus 93. 94. 95. —, Kalkgehalt 95. Auffangen aus jeder Niere gesondert 168. ---

haiten b. Radfahrero 175. —, Ausscheidung patholog., d. Gerinnung beeinflussendor Eweisskörper 231. — 8. a. Acetonurie; Albuminnrie; Glykosurie; Urobilin. Harnblese, Ektopie b. Bauch- u. Beckenspalte 6. Anetomie u. Physiologie 6. -, Hernien, Arten n. Behandlung 164.

Hernröhre s. Tripper. Harnsäure, quantitaire Bestimmung 3. —, Bezieh, au Scorbut 33. —, Bildung 223. —, Einfluss d. Dist auf d. Ausscheidung 228. Harustoff, dinret. Wirkung 22.

Harus Cort, duret: wirkung 22.

Hunt, Verfishung (anch Awendung von Arsen) 23. (h. Addisou'scher Kraokheit) 35. —, Veränderungen bei akutem Gelonirhematissuns 40. —, ongels Sarkomstone 53. —, Transplantation nach Theiresche b. Geschwiren 80. —, Wirkung d. Röntgern-Strahlen 88. —, Diptersplants in adult 70. — Erabblifform and their strahlen 70. terenlarven in solch. 170. —, Erschlaffung am Angenlid 171. —, Eliminatiou von Wasser u. Kohleusäure b. d. Entrindung 230. -, multiples idiopeth. Pigmentsarkom

239. —, lineare Atrophie h. Lichen ruber planus 240. — S. a. Brouzehaut; Naovus.

Heutborn am Augenlid 170. Hentkraukheiteu, diagnost. Verwerthung d. Röntgen-Strahlen 84. —, b. Diabetes mellitus 96. —, Therapse ders. (vou Leistikose) 112. —, Anwend. d. Formalin u. Paraform 232. — S. a. Erythem; Lichen; Pityrissis; Prorissis; Vitiligo. Heutuerveu, Dehuung wegen perforirendeu Fuss-

geschwürs 60. Hautpigment, schwarzes, Elimination b. Brouzeheut

Hebemmenlehrbuch 219.

Hemiplegie, nach Diphtherie 27. —, gleichseitige b. Hirnerkrankung 28. —, Hulfsbewegungen b. solch. 29.

—, Betheiligung der vom oberen Aste d. Facialis versorgten Muskeln 29.

sorgeon admired and the many and the maps as uns glosso-labialis 29.

Ho miny s to lie b. Mitraliosufficiens 213.

He rui e, everori, Behandlung fat.—, femoralis, Radikal-oporation 115.—, inguisionis, Operation 116.

He rui eu, eingeldemut, Paris 118.—, d. Darmwaad

163. — Radikaloperation 184. — ostooplast Versehlus d. Bruchpforte 164. — d. Harvalhaue, Belanading 164. Herrs, Skleroed & Coreanarterines 22. 252. — Writzen Herrs, Skleroed & Coreanarterines 22. 252. — Writzen tetoses (b. Gowanden) 186. (Bruch 185. — Stevengen et al. 186. — Stevengen 186. 187. — Writzen Hung d. Radikaters auf dass. 185. — Rewengen (Ursprung d. Rhythmietith) 123. 179. 186. (Smwitze, row Reiszen 6. 186m) 185. (Phesen 188. 187. (part) Desettlenge) 185. (Ausdread an d. Thoraxvasad) 185. (Entectratebon) 185. (Coregolizationyletien k. Kinder

(manometr. Unteruchung) 13Z. (Aufnanne m. ose Kinedergeben) 13B. (Chrogeininskigkeiten k. Kinders 13th, (b. Verdauungssterungen) 13th, — Bedigung str-sibler Nerven in solch. 13L. — Kinisth. Cirkulaton in isolirten 13l. 13Z. — Wirkung d. Vagas 138, 250. — Flimmatbewegung b. Vernoliuse d. Coronarateiren 133. — Fillung während d. Lebenn u. nach d. 75d-13S. — Enfisse d. Nerven sud d. Funktion 13st. 13S.

183. — Enflusi d. Nerven auf d. Pauthton 184. 185. — Verhalten b. Struktung 185. — reizsade Wirtug-rhythn. Traktiones an d. Jungo 185. — reizsade Wirtug-rhythn. Traktiones an d. Jungo 185. — trakheist does. u. three Behandlung (von d. Renerhorde, 2, Ellibu 185. 182. — Taberluion 194. 281. — Hypertrophi (Recervirul R. 1864). 182. (Haffahrer) 185. (Folge von Lebernottrequeng) 185. (wahrend d. Wachtunsperiode). 185. (a. d. Schwangerobh!) 187. (we secueller Neurischen) 185. — Erwitzerug, appropriété hel. 185. — Artirolativnes, d. Ernéhenunge für paptitele 185. — Artirolativnes, d. Ernéhenunge für helle 185. — Perusterung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, d. Ernéhenunge für helle 185. — Perusterung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Erwitzerung appropriété hel. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Erwitzerung appropriété hel. — Artirolativnes, den 185. — Erwitzerung appropriété hel. — Erwitzerung appropriété hel. 185. — Er -, Störungen b. ersten Auftreten d. Menstruation 166

 Stichverietzung 1972. —, Syphilis 1983. —, Untersuchung (Beetimmung d. Greazen) 2032. (Palpation) 203. (Flommentachygraphie) 2032. (Förutger-Strahlen) 2032. —, Lagevoränderungen 2042. —, Verheltou b. Trichterbrust 214. -, Perforation d. Soptum ventriculorum b pnerperaler Endokarditis 211. —, Aneurysms (an d Spitzo) 252. (d. rechten Varhofs) 261. —, Zerreissus 252. —, Punktion au therapeut. Zwecken 254. — Innervationsatörungeu 254. —, traumat. Neurose 256. —, Entwickelungsstörungss 256 fig. — S. a. Bradykardie; Endokarditis; Tachy-

kardie Herzbeutel, Naht 198. —, Erkrankungen 252 fig. — Verwachsung 253. —, Punktion 253. — S. a. Penkarditis

Herzfehler, Epilepsie b. solcb. 26. —, b. Skoliose 51. —, b. Kindern 192. —, Compensation 192.

— 6. Alusera 1922. — Compensation 1922.

Herzsfehlerlunge, patholog, Anatomic 1924.

Herzsfehlerlunge 1936. — 6. Kindera 201. — 6. Kindera 201. — 6. Kindera 201. — 6. Kindera 201. — 6. Kindera 213. 214.

Hersflepeninsufficienz 213. 214.

Hersflepen pen, uormale u. patholog. Anatomic 200. — Fehler 210—216. — Endokardius 210. 211. — 8. s.

Fehler 210-210. — Enuverance Mittalklappe.

Herskraukbeiten, disgnost. Verwertbung d. Einferen Strahlen fül. — Compensation 1822. — b. Infettionskrankheiten 1822. — p. plotta. Tod h. chron. 183. — Dyspnöse 1933. — Stickstoffstoffwechsel 183. — h. Glebt 183.

— Dyspole 193. — Sickitofitatfurechesi 193. — primiter, gishtifres Auftreten 184. —, b. Oicht 185. —, b. Auftreten 184. — Chorre im Gefolge 135. —, Langesdein wellbred 6. Schwargerschaft 197. — Langesdein wellbred 6. Schwargerschaft 197. — Sickitofitation 205. — Sickitofitation 205. — Sickitofitation 205. — (Organastia) 205. — (Organastia) 205. — Organization 205. — (Organastia) 205. — Organization 205. — August 205. — Sickitofitation 205. — August 205. — Sickitofitation 205. —

Endokarditis. Hers | ähmung, während der Entbindung bei Kypho-akoliose d. Brustwirbelsäule 149. —, diphtherische 193. Herzmuskel, Erkrankungen 249 fig. Herznaht 196.

Herzpolypeu, gestielte 196 Herstoss, Lage 136. —, Theorie 186, 187. Herzthrombeu, Diagnose 198.

Herztouo, Entstehung 199. Highmorshohle, Empyom, operat. Behandl. 38, 155. H interscheitelbeineinstellung 149. 💶 irnarterien, Befond b. Syphilis 264. ode s. Testikel.

Hordeolum, Sepsia nach soleh. 61. Horn s. Hanthern.

Hernhaut s. Cornea; Keratitis H üftgelenk, angeborno Luxation (Actiologie) 64, 245

d. Salbe mit solch. 144. —, Iejektion unlöslicher Pra-parate, Lungenembolie nach solch. 145. —, bichloratum, As weeding b. Leberechinococcus 166. —, chloratum (Einfluss auf d. Gallensekretion) 116. (Injektion, Resor-ption) 144. —, oxydatum flarum, Salbe mit solch. 125.

Hydromoningocele, angeb., Behandlung 54. Hydronephrose h. Scharlachnephritis 134.

Hydrops, articulorum intermittens 227. — S. a. Ascites Hygieine a. Archiv; Gewerbehygiomo. Hyperglykämie 83.

Hyperphalangie 226. Hypnotioum, Trional 22.

Hysterektomie nach Kaiserschnitt wogen Uterusfibrom 49 Hysterie, Hemispasmus glosso-labialis b. soloh. 29

—, Dammerzustand 31. —, Nutzen d. Arbeit 31. —, b. Diabetes mellitus 97. —, Organotherapie 124. —, b. Kindern 133. —, Lähmung b. solch. 264.

Jahresze t, Einfl. auf d. Diabetes mellitus 92 Jambul, Nutzen b. Diabetes 7 Ikterns, m h Anwend. von Laktophenin 23. —, floberhafter infektiöser 30. —, toxämischer 30. —, chroni-scher (Kaochenverinderungen) 36. (b. Stinglingen) 52. —, Epidemie 36. —, Fehlen b. Oallensteinen 35. —, katarrhalischer, Stoffwechsel 120. —, syphilitischor

142.

Immunität gegen Milzbrand, Erzeugung 10. Infantilist us, Ursachen n. Behandlung 123. Infektion, unch Osschosse 53. —, von Wunden (Behandlung) 5. 153. (grandirenden) 153. (Schusswunden) 153. —, du ch Blastomyceten h. bösart. Geschwülsten

Infoktionokrankheiten, b. Diabetes mellitus 98.
—, Uebertragung durch d. Luft 172. —, Affektion d. Herzens u. d. Gefisse 192.
Infoktionität, Daner b. Scharlach 32.

Infiltrationsanästhesie 152, 21 Influenza, Diabetes mellitus nach solch. 91. - Tachykardie nach solch. 209.

Innorvation d. Herzens, Störungen 25 Incekten, Wirkung ouf Leichon 176. Jacelligenz, Eatwickelung b. Neugebornen 10. Jod, Wirkung b. Arterieklerose 22. Jod-Jodkaliumlöoung, gegen Milzvergrösserung

b. Malaria 135. Jodkalinm, gegen Herzkrankheitou 205. --, Nutson b. Aortenaneurysmon 25

Jodoform, gegen Infektion nach intraocularen Operationen 122. —, Fernwirkung 126. Jod oth yrin, Ausscheidung durch d. Milch 123. Iritis, Häufigkeit in d. Frühperiode d. Syphilis 142.

Masserschnitt, Uterusruptur in d. Narbe b. späterer Schwangerschaft 48.—, Indikationes 48. 242.—, mit folgender Hysterektomis 49.—, conservativer (sach Sänger) 42. (Schnittfihrung) 42.—, nach d. Tode 49. Kalk, im Harn b. Diabetes molitus 45. Kans il wassor, Reinigung 173.

Kardiographie 187. Katarakte, durch Naphthalin verursacht 122. Katarrh a Frühjahrskatarrh.

Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 3.

Kehlkopf s. Larynx oratitis, interstitielle syphilitische 140.

Keratosis, Papillom d. Augenlids 171 Kiefergelenk, Ankylose, Behandlung 155. Kieferhéhle, Empyem, operative Behandlung 38, 155.

Kieforklemme, myogene, Behandlung 54.

Kind, Pavor nocturnus b. soleh. 52. — Spasmus glottidis nach Oenuss von Kuhmilch 52. — Milzhyperplasie Diabetes (insipidus) 52. (mellitus) 99.
 ligo 53. —, d. geistige n. sprachl. Entwicke -, d. geistige n. sprachl. Entwickelung dess. (von W. Oltuszenski) 104. —, Hysterie 133. —, Oastroesteritis mit Acotonurie 151. —, Larynxpapillome 151. -, Erstickung h. Thymushypertrophio 151. tome III. — krucktang a inyumanypertropano III.

- vorzeitge Batwicklung II.22. — Laberschinococus,
Behandlung III. — Horzfebler III.2. — Laberschinococus,
keiten der Herzaktion III.2. — socidentolle Horzgeritusche 2011. — embryonale Drünengeschwalt in
d. Gegend 6. Hiere 2219. — Myokarditä 220. — Pertkarditä 2013. — 8. a. Infantlismus. — in gebertehilf. — "unBestehung, Hänterscheitelbeinoinstellung II.3. — "un-

gewöhnlich grosses 243 Kindersholera, Singlingssterblichkeit an solch. in d. Sommermonaten 51.

Kindesmord, durch Versuch d. Abreissung d. Unterkiefers 17

Kinetograph, Aufnahme der Herzbewegungen mit solch. 180. Klappenfohlor, der Aorta, Diagnoso u. Behandlung 192. —, d. Herzene 210—215 Klauenseuche, Actiologie 11

Kleidnng a Militärkleidung.

Kleinhirn, Abscess, Diagnose Klimaktorium, Einfass auf Fibromyombildung 44.

— Wirkung d. Ovanienextraktes 124. — Herzkrank-heiten wilhrend dess. 255.

Klystir s. Nährklystire. Kniegelenk, Ankylose, Contraktur, Behandlung 247. Knieghäuemen, Verhalten bei Diabetes mollitus 97. Kniephäuomen, Verhalten Knieceheibe a Ligamentum

K ni e oe he ibe s. Ligamentum.
K no ho n. A Rumples, multiples myelogenes Sarkon, eigenthiml. Exweisskroper im Harne 4. —, Ban der Syongiosa 12. —, Berich. turr Knorpelblidung 14. —, Wachsthum (Anomalice) 15. (Einfluss d. Ernährung) 16. (b. Kretinisamu) 16. 17. (b. hordiliter Syphilis) 19. —, Defekt nach Unterkieferreesktied. Ernätz 15. —,

Schussverlotzung, diagnost. Verwendung d. Rönigen-Strahlen 65. —, Veränderungen h. ehron. Ikterus 66. —, Abscesse 155. —, heteroplast. Transplantation 155. Verhalten nach Durchschneidung d. Ischiadious 169. - S. a. Osteitis. Knorpel, Bildung 14.

Kochsalzlösung, subcutane Infusion gegen Weil'sche Krankheit Cërper, Bezieh. zu seelischen Vorgängen 🤱

Körperhaltung, eigenthüml. b. hypertroph. biliärer Lobercirrhose 315. Kohlehydrate, chem. Varhalten 75. -, Verdauung

Koh le hydrate, ohen. Varhatisu 72. — Verskaufig.

a. Resorption [3...] verrewining in Organismus 11. — Varhating in Organismus 12. — Varhating in Organismu

tus 90 Koth a Facces.

K oth fistel, operative Behandlung 160. Krätze, Behandlung 238. Kram pf s. Glottiskrampf; Hemispasmus; Laryngismus. rankenernährung 1 Krankenernahrnug Augustus Krankenpflege s. Handbuch.

Kranken versorgung s. Handbuch. Krankheiten d. Frauen (von Heiner, Fritsch) 218

Krobs, Metastasen als Urs. von Ophthalmoplegie 24.

—, d. Nebennieren 36. —, d. Mamma, Heilwirkung d. Röntgen-Strahlen 55. —, d. Uterus (Bohandlung) 138. (u. d. Vagina, Anwend, d. Glübeisens) 219. —, d. Darms, Phlegmene d. Bauchdecken 152. —, d. Penis, Amputation 168. -, d. Oesophagus, Durchbruch in d. Aorta

Kreislaufmodell 189.

Kriegschirurgie, Verwendung der Röntgen-Strahlen 65 Kropf, Exstirpation b. Basedow'scher Krankheit 128.

Kugeln, Nachweis mittels Röntgen-Strahlen 65 Kuhmilch, Spasmus glettidis nach Genuss selch. b. einem Kinde 56.

Kurzsiehtigkeit, Indikation f. d. operative Behandlnng 171. -, Farbenhlindheit b. solch. 217 Kyphoso, sekundäre traumatische 57. -, Behandlung

durch gewaltsame Ausgleichung 244. Kyphoskeliose d. Brustwirbelsäule, Entbindung b. solch., plētzl. Tod durch Herzlahmung 149.

Lactation, Wirkung d. Somatose auf d. Brustdrüse 22. Lacten he nin, Ikteras and Auwendung dess. 23. Laten ung. d. Facialis (mit Abwichtung. d. Augapties). 22. (k. Hemiplegie) 20. (halbestitges Schwitzen d. Gesichts) 30. (peripherische, Tickstand d. Zangengrandes). 30. —, d. Oculemeterins (wiederkehrende) 22. (klektro-30. —, a. Oculemeterus (wieterwierenie) Zi. riektro-diagnostik) Zi. (einsattige) Zi. —, beidersettige d. Ab-drocess Zi. —, d. Trochlearis Zi. —, contrale nach Diphtherie Zi. —, Landry'sche (Veriaderungen im Ruckenmark) Zi. (Rückgang) Zi. —, rheumatische d. N. trigeninus 30. —, d. N. oruralis unch d. Narkess 30. h. Allebelanus, Diemos van allemannen serven. —, b. Alkoholismus, Diagnese ven allgem. progress. Paralyse 31. —, d. N. perenaeus 224. —, hysterische b. Erweiterung d. Aertenbogens 214. — S. a. Blei-

lähmung; Hemiplegie; Herzlähmung; Myasthenie; Ophthalmoplegie; Paralyse; Paraplegie. Lavulese, Zulissigkeit h. Diabetes mellitus 102.

Lamina eribrosa, elast. Fasero ders. 8. Landry's ehe Lähmung, Veränderungen im Rücken-mark 27. —, Rückgang 28. Lapare te mie, Behandlung d. Peritonitis nach selch.

Larven s. Diptorenlarven; Fliegenlarven; Oestriden. Laryngitis desquamativa 39. Laryax, Schuppenbildung in dens. 22. -, Papilleme

(multiple) 32. (b. Kindern) 151. —, ehren. Katarrh, Ursachen u. Häufigkeit 137. —, Krankheiten dess. vom gerichtsärztlichen Standpunkte 125

Lebensalter, Verkommen ven Diabetes mellitus in verschied, 100. Lebensdauer d. Aerzte 223

Leher, Cirrhose (hypertroph. biliáro, Körperbaltung b. solch.) 3f. (atrophische mit Ascitos chylifermis) 37. -, Bildung von Glykogen u. Zucker in ders. 78. 115 Bezieh. zur Entstehnug d. Diabetes mellitus 91. -, Bezieh. zum Eisenstoffwechsel 115. -, Echinococcus (mit Tochteroysten im Magen u. in d. Gallen-

blase) 120, (b. Kindern, Behandl. nach Baccelli) 166. Lehrhueh, d. allgem. Therapie u. therapeut. Methodik (von Eulenburg u. Samuel) 108. —, prakt. d. Gynäko-logie (von Aucard, übersetzt von Löseenhaupl) 110. —,

f. Hobammen (von Leopold u. Zweifel) 219 Leichen, Wirkung von Insekten auf solche 176. Leistenhernie, Operation 164. Leitfaden d. Physiologie d. Menschen (von F. Scheuck

u. A. Gürber) 103 Lenden wirhel, Fraktur d. Proc. transversus, Ischias

b. solch. 13 Leura, Actiologic u. Pathologie 70. Leuchtgas, Zersetzung d. Chleroforms durch solch.

Leukoeyten, Freiwerden baktericider Stoffe aus dens.

11. —, Wirkung d. Schilddrüsenexstirpation auf dies.

Leydonia gemmipara 238.

Lichon ruber (am Beine) 240. (planus, mit linearer Hantatrephia) 240 Lidspaltenfleck, Weseu 62 Ligamentum patellae, Osteom 169

gatur d. Arterien (temperare) 58. (in d. Continuitat, Vernarhung) 50 Liuse, Entwickelung d. Kapsel 7. - , Extraction b. Myopie 171.

Lipem am Fasse 248. Lippen, syphilit. Primäraffekt au dens. 140.

ithiasis in Bangkok 168. - S. a. Chelelithiasis.

Lithiasis us are partial to the Lucs & Syphiis.

Luft, Uebertragung von Infektionskrankheiten durch dies. 172. —, Wachsthum anserober Bakterien trotz dies. 172. - W Zutritt soleh. 229. Luftwege, obere, chron. Katarrh, Ursachen u. Häufig-

keit 13 Lunge, Absorption von Sauersteff durch dies. 8. —, Stand d. Grenzen b. gesunden Menschen 136. — 8. a.

Herzfehlerlunge. Lungenarterie, Embolie nach Injektion unlöst, Oneck-

Lungenarterie, Embolie nach lejektion unlöst. Queck-siberpriparate 145. —, Aueurysma 283. Lungenentzindung, Avona, Purpura unfectiosa nach salch. 41. —, Lebertragung durch d. Laft 172. Lungenarteria (d. 1871). Ausgest. Verwertung der Kontgen-Strahlen 64. 62.

Lungonedem b. Mitralfehler während d. Schwangerschaft 197 Lungentuberkulese, Heilwirkung der Röntgen-Strahlen 69. - Fehlen d. eosinen Zellen im Sputum

Tachykardie b. selch. 194. Tachykardie b. selch. 194.
 Lupus, Heilwirkung d. Röntgen-Strahlen 69, 70.

Luxation, d. Huftgelenks, angeborne (Acticlegie) 61. 245. (Behandlung) 246. Reduktion 245. —, im Elles-begengelenk, operative Behandlung 248. Lymphadenia, Bezieh. zur Mycosis fungoides 137 Lymphadenem d. Mediastinaldrüsen, Metastason im Herzen 2

Lymphungiema cystoides als Geburtshinderniss 148. Lymphnagitis, Anwendung d. Spiritusverbände 53. Lymphdrüsen, Schwellung h. Gastroenteritis d. Säurlines 51 Lymphe, Entstehung u. Eigenschaften 2.

Lymphwege, Resorption d. Nahrungseiweisses durch dies. 9.

Madehen, Herzatörungen b. d. Menarche 196. Magen, Echinococcuscysten 120. —, Operationen an solch. 158. —, Tuberkulose, eperative Behandlung 158. -, Stichwunde 160 - S. a. Gastroentoritis; Gastroenterostomie Magonkrankheiten, diagnest. Verwerthung d. Rönt-

gen-Strahlen 67 Magenkrebs, operative Behandlung 158. Magensäure, Bildung bei Gastroenteritis der Säuglingo 51

Magensaft, Einfl. d. Nährklystire anf d. Sekretion 11 Malnria, Splenektomie b. solch. 135. -, Eisen im Kothe Malum, Pottii, Gipsverband 58. -, perforans pedis,

Dehnung d. entsprochenden Hautnervon 60.

Mamma, Heilwirkung d. Röntgen-Strahlen b. Carcinem.
60. — S. a. Mastitis. Masern s. Merbilli. Massage, Einfluss and d. Stoffwechsel 117. - .. gegen

Herzkrankheiten 208 Masseter s. Musculus Mastdarm s. Rectum. Mastitis, Spiritusverband 53

Masturbation, Herzleiden in Folge selch. 196. Maul- u. Klaueuseuche, Actiologie 119.

Meckel'sches Divertikel, Operation 157. Mediastinaldrüsen, Lymphasionom, Metastasen im Herzen 256.

Mediastinum anticum, Dermoidoysten Med nll a ohlongata, Arteriosklerose in solch. 195. Mehl f. Diabetiker 74. Melaena neonatorum, Wesen 51. Malanodermn nach Arsenikgehranch 23 Monarche, Herzstörungen h. solch. 196.

Meningitis s. Cerebrospinalmeningitis. Meningomyelitis syphilitica 133. Menstrnation, Weson ders. 114. Thyreoidin 123, -, Herzstörungen h. d. ersten Auftreton 196

Messerklinge, Eindringen durch die Augenhohle, mehrjähriges Verweden im Oberkiefer 170. Metastasen von Geschwülsten (Ophthalmoplegie durch solcho verursacht) 24. (im Herzen) 254

Motatarsalknoohen, Fraktur als Ursache von Fussödem 169.

Mikroorganiamen, Wirkung der Röstges-Strahlen 68, 69, —, Einfluss d. Sennenstrahlen anf d. Gehalt d. Strassenstanbes an soloh. 172. -, b. aknten Herzkrankheiten 194. Miloh, Ansscheidung von Jodothyrin durch solche 123

Ernäbrung d. Sänglinge mit solch, u. Milchpräparaten 151. - S. a. Kuhmiloh. Milohsaure im Blate 12

Milchsänregährung 119. Milchsekretion, Wirknog d. Thyrocidius 123.

Militärkloidung n. -Rüstung, hygiein. Beurtheilung (von Emil Wiener) 221. ila, Hyperplasie b. einem Kindo 52. —, Exstirpation (b. Malaria) 35. (partiollo) 166. —, Vergrösserung b.

Malaria, Behandlung 135. -, wandernde, chirurg. Behandl. 166. -, sekundáres Angiom 167 Milahrand, Erzeugung von Immunität gegen solch. 1 Mitralklappe, Insufficienz 201, 212, 213, 214, 215.

—, Fohler, Verbalten d. Pulses 203.

Mitralostium, Stenose 214. Mittelfnssknochen, Fraktur als Ursache von Fuss-

ödem 16 Mole s Blasenmole

Mononenritis multiplox Morbilli, Vorkommon in Budapest 134. -, Schloim-\_, Sepsis 23 hautexanthem 237

Morhus Addisonis (perstonitisart. Symptomencomplex) (mit opileptiformen Anfällen) 35. (mit Hantpigmeutation) 35. —, käsige Entartung d. Nobenmero) 35.
 —, Basedosvii (plötzl. Tod h. soloh.) 127. (Tachykardie) — Bastelotts (picts: 10d n. soice); Etc. (avanascus); 127. (Fortbosteben d. Thymus) 128. (Angensymptome) 129. (Kropfoxstirpation) 128. (mit Diabetes mellitas); 129. (Besektion d. Sympathicas) 129. — Brightii; (Porikarditis h. solch); 252. — Weithi (Actiologic, Vorter)

lanf, Bohandlung) 26. (Begriff) 194. Mord s. Kindosmord

Morgagni'eoher Ventrikel, Vorfall 39 Müller, hygiein. Verhältnisse in d. Schweiz 174. Mumps s. Parotitis.

Mund s. Stomatitis. Mnsculus, masseter, Zurücklagerung d. Insertion zur Heilung von Kieforklemme 54. —, sphincter ani, Er-satz durch Bildung eines künstl. Afters 162. —, inter-owens I. Atrophie h. Diamentschonders 230; osseus I. Atrophie h. Diamantschneidern

Muskolarbeit, Natzen bei Nerven- n. Geisteskranken 32

Mnskelatrophie, progressive neurale 234. —, bei Diamantschneidern 236. Muskelfasern, quergestreifte, Schwankungen in der

Zahl d. Kerne 2 Muskelgewebe, Znckergehalt SL Mnskeln, Verhalten b. Cretinismus 18. - S. a. Augen-

maskeln, Vernaters h. O'Gunsmus 16. — S. L. a. maskeln, Vjolynaysitis, Myasthena; Myasthena; Myasits. Mnskel uhnng, Einfluss enf.d. Stoffwechsel 117. Mnskelspindeln, Verthalten h. Cretinismus 18. Myasthenia pseudoparalytica 25, 235. Myasthenia pseudoparalytica 25, 235. Myelitia s. Meningomyelitis. Lymphadenie 157. Myelitia s. Meningomyelitis.

Myiasis dermatosa oestrosa 170 Myofihrosed. Herzens 2

Myokarditis, h. Kindorn 250. —, Myokardinm, Erkranknogen 248 fig. -, alkoholischo 251. Myomektomie, abdominale, Schwangerschaft u. Ent-hindung nach solcb. 242.

Myopio, Operation, Indikationen 171. -., Farbenblindbait h. solch. 217.

Myositis, progressiva als Ursachn d. Kioferklommo 54.

—, b. Diabetes mollitus 28. Myxödem, Wirkung der Schilddrüsenpräparate 120. -, h. Aktinomykose d. Schilddrüse 129.

Nabelschnur, Umschlingung 243. Nachgehurt s. Placenta.

Nachgeburtszeitraum, Behandl. dess. (von Dohrn)

Nährklystire, Einfl. auf d. Ausscheidung d. Galle u.

d. Magensaftes 116 Naevus pilosus pigmentosus (Wirkung d. Röntgen-Strahlen) 60. (angeborner, Actiologie) 13

Nagel s. Fingernägel.

Nagolpuls 202. Nahrnng, Resorption d. Eiwsisses ders. durch d. Lymphwege 9 Naht, am Herzen 198. -, d. Herzbentels 199 Naphthalin, Staar durch soloh, verursacht L

Narhe, nach Kaiserschnitt, Uterusruptur in ders. 48. -, Bildung nach Arterienligatur 59 Narkose, Lähmnng d. N. cruralis nach solch, 30. -

S. a. Aniisthesia Nasenkrankbeiten, vom gerichtsärztlichen Standpunkte 17

Nasenrachenhöhle, adenoido Vegetationen als Ursache von Pavor nocturnus [2] Nutrium, oblorsanres, subcutane Injektion d. Lösung b. Weil'scher Krankhoit 32. —, salioylsaures, Einfl.

auf d. Gallonsekretion 116. Nebennieren, käsige Entartung bei Addison'scher -, Extrakt (Anwend.

Krankhoit 35. —, Carcinom 36. —, Extrakt (Anwench, Dinbetes insipidus) 24. (physiolog, Wirkung) 228. Nekrose d. Pankreas 167. Nephritis, während d. Schwaugerschaft, Darmblatung kurz vor d. Entbindung 46. -, h. Scharlach mit Hydronephrose 134

nephrose 124.
Nerven, Dehnung wegen perforirenden Fussgeschwürs
(90. — eensible, Endigung im Herzen 181. — Einfluss
auf d. Herfunktion 1824, 183.
Norvenkrank hoiton, Behand. d. Muskelarbeit 32.
Norvensystem, Erscheinungen von Seiten dess. b.

Pleuraempyem 133. -, Fürhetechnik 216. Norvue, abducens, beiderseit Libmung 25, -, coch-

herris, normale u. patholog. Anatomio 21. —, cruralis, Narkoscoliàmung 30. —, facialis (peripher. Lahmung mit retrograder Nouroudegeneration) 20. (normale u. mu retrograser Nouronogonoration; 22. (normalo u, patholog. Anatomie) 21. (snperior, Lähmung h. Homi-plegio) 22. (centrale Lähmung, halbsoit Schwitzen d. Gesichts) 32. (Tiefstand d. Zungenwurzel b. peripher. Lähmung) 30. -, ischiadieus (Nouralgio nach Fraktnr d. Processus transversus eines Lendenwirbels) 132 (Wirkung d. Durchschneidung auf d. Knochen) 169. —, medianus, Geschwalsthildung in solch, b. seitlären Riesenwuchs d. Zeigefingers 170. —, oeulomotorius (wiederkehrende Lähmung) 23. (Elektrodiagnostik d. Lähmung) 24. (verhindende Fasem mit d. Facialis) 24. (cinsuitige Lithmung) 25. —, opticus (clast. Fasern im Stamme) 8. (Verbalten b. Diabetes mellitus) 28. (Colobem, Histologie) 122. —, peronaeus, Lähmung 236. —, sympathieus (abdominalis, Entwicklung) Z. (Resoktion

wegen Basedow'scher Krankheit) 120. -, tibialis, Neuritis h. Disbetes mellitus §B. —, trigeminus (normale u. patholog. Anatomie) 21. (rhenmat. Lähmung) 30. (Wirkung d. Durchschneidung anf d. Cornea) 62. (Nonralgie, Heilwirkung d. Röntgen-Strahlen) 69. -

trochkaris, Lähmung 25. -, ragus, Wirkung auf d. Herz 184, 250 Netzhaut e. Retina.

Netrhaut e. Relina.
Nou gehorne, Psychologie ü. —, Wosan d. Melaena.
Lil. —, Prophylare n. Therapis d. Ophthalmobleonorrhöe 62. —, allgem. Wassersucht Lil. —, gerichtsärztl. Nachweis d. Erstickung 126.
Na uralgie d. Trigeninus, Hedwirkung d. RöndyesStrahlen 66. —, d. Isohiadious nach Fraktur d. Proc.

transversus eines Lendenwirbels 13

Neurasthenie, Nntzen d. Arbeit 32. -, Organo-therapie b. solch. 124. -, Erregungszustände d. Herzens h. sexueller 195 Neuritie, peripherische, Ophthalmoplegie b. soloh.

 b. Diabetes mollitus 
 c. , multiple (diffuse b. Endokarditis) 211. (psych. Störungen b. soloh.) 235. (progressive lokalisirte) 236. Nenrone, retrograde Entartung b. peripher. Facialis-

lähmung 20 Neurose, traumatische (Diabetes mellitus b. solch.) S (Erscheinungen solch. b. Harzkrankheit) 197. (d. Herzens) 255

Nickkrampf 51

Niere, gesondertes Auffangen d. Harns aus einer 168.

—, Wirkung d. Radfahrens auf dies. 175. —, Brightscho Krankheit, Perikarditis h. solob. 252. —, embryonale Drüsengeschwulst in d. Gegond ders. b. Kindern 229. - 8. a. Nephritis Nitrite, antagonist. Wirkung gegen Digitalie 125. Nonnensausen in d. Vena cava superior 201.

Nystagmus, Hellung gewisser Formon [53 Oberkiefer, partielle Resektion wegen Kieferhöhlen-

empyom 155. —, mehrjähriges Verweilen einer durch d. Augenhöhle eingedrungenen Messerklinge in deme.

Oberkisforhöhls, Empyem, operative Behandl. 38. Oculomotorius e. Nervus. Ocdom s. Fussödem; Lungenödem. Oel, Darmeinläufz gegen Enteritis membranacea 218. -

S. a. Olivenol. Oesophegus, Carcinom, Durchbruch in d. Aorta 264. Oestriden, Larven in d. Haut 170. Offiziere, Herzkrankheiten h. solch. 225.

Ohr, Eiterung mit folgender Thrombose d. Sinus sigmoideps 70 Ohrenkrankheiten vom gerichtsärztl. Standounkte

aus 175 Olivenöl, Einfluss auf d. Gallenausscheidung 116 Onanio, Herzleiden in Folge solch. 195

Operationen, schmerzlose (von C. J. Schleich) 153.

Ophthalmobis nnorrhoea neonatorum, Prophylaxe u. Behandlung 60 Ophthalmoplegie, durch Geschwulstmet

ursacht 24. —, alternirende 24. —, intermittirende 25. —, b. Tabes dorsalis 25. —, im Bereiche verschied. Nerven 25 Optione s. Narvus

Organotherapie in d. Gynäkologie 123. - b. Neurasthenie u. Hysterie L Origins of disease (by Arthur V. Meige) 104.

Orthoform, Wirkung u. Anwend Orthopädie, wissenschaftliche 243 - 8. a. Brustklammer. Ostsitis, deformane d. Wirbel 14. -, fibrüse 154.

Osteom d. Ligam. patellas 159.
Osteom alacie. Ursache 241. —, Diagnose 241. —,
Initialsymptome 241. —, Behandlung 241.
Osteoplastik b. Verschluss d. Bruchpforte 164.

Oetium, mitrale, tricuspidale, Stenose 214.

Ovarium, Lage 113. —, therapeut Varwendung des
Extrakts 124. —, Dermoid, Genose 147. —, chem.

Stoff in solch, als Urs. von Osteomalacie 241.

Oxyproteinaäure im Harne 4.

Panaritium, Spiritasverband 53.
Pankreas, Diabetes von solch, ansgehend 84. 85. 86.
101.—Veriaderunges b. Diabetes 85.—Präparate
ans solch, gegen Diabetes 103.—d. chirurg. Krankheiten u. Verletzungsa dess. (von W. Körte) 103.—,
Selbstreetdaumg während d. Labonn 120.—, Nekrose

Papilla circumvallata der Zunge, Inberkelknoten in solob, 156 Papillom d. Larynx (multiples) 39. (h. Kindorn) 151. -, multiples am weichen Gaumen 39

Parabolie 120. Paralyse, allgemeine progressive (Bedsutung d. Ver-änderungen im Gehirn f. d. Diagnose) 30. (Diagnose von Alkoholparalyse) 31

Paraplegie b. Canes d. Wirbelssule 131. Parotitis, Bakterien b. solch. 119. Patslla s. Ligamentum. Patsllarreflex b. Diabetes mellitus 97.

Pavor nocturnus, Pathogenese, Behandlung 5 Pelvicellulitis, Differentialdiagnose von Pelviperitonitis 145

Pel viperitonitie, operat. Behandl. 44. —, Differen-tialdagnose von Pelvicellulitis 145. Pemphigus, Anatomie u. Pathoge ose d. Blasen 41. Diagnose 42. -, gangraenosus b. hereditärer Syphi-

lis 141. Penis, angth. Cystom auf d. unterea Seite 168. --, Amputation wegen Carcinom 168. Perferatour mach Collin, Anwendung h. d. Schädeltrepanation 155

Perforationaperitonitis, operative Behandl. 159. Perikarditis, nach Verletung 1972. —, b. Morbus Brighti 252. —, b. Kindern 253. —, hämorrhagische, Behandlung 253. —, eitrige mit Erguss, operative Be-handlung 254. — Schunder 254. — Schunder 254. — Schunder 255. — Schund

Porikardium, Naht 198. —, Erkrankungen 252, 253, 254. —, Verwachsung 253. —, Punkton 253. Perinaen m s. Genitoperinaalrhaphe. Periost, Beziehung zur Knorpelbildung 14

Peritonitie, Symptome ders. b. Addison'scher Krank--. nach Operationen, Behandlung 160. -S. a. Polyiperitonitis; Perforationsperitonitis.
Pasearium, Anweedung 146.
Pfortader, Znckorgehalt d. Blutes 78.

Pharyngotomia transhyoidea, Indikationen 156.
Phlegmons, d. Thränensacks, Serumtherapie 62.

d. Bauchdecken b. Darmkrebs 162. u. Dapousoczen D. Barnkrebs 182.
Phorid rin, Erreugung von Enbetes durch solch. 84.
Phosphets, srdige, Präcipitation im Harne 3.
Phospher, Vergiftung, Veränderungen in d. Retins
122. —, Wirkung b. Rhachitis 233.

Phthiais s. Langentuberkulose. Physiologie s. Leitfaden. Pigment, im Harne 4. 23. —, schwarzes, Elimination b. Bronzehaut 230. — S. a. Hantpigment.

Pigmentsarkom, multiples idiopath. d. Haut 233 Pillon mit Eiseu 🗠 Pilzs, als Ursache von: Trichorrhexis 42. Tricho-

mykosis 43 ityriasia, durch neus Strümpfe verursacht 240 Placenta, fehlerhafte Insertion, Blutung b. solch.

-, Nothwendigkest d. gerichtskrztl. Untersuchung 176. Plastik s. Sehnenplastik. Plattfuss, Behandlung 61, 247. Ploth yam ographie 188. Pleuraem pyem, nervöse Symptome 133.

Pacumonie s. Langenentründung. Pacumothorax, operative Behandlung 5 Polyarthritis deformans, Behandlung 135. Polymyositie b. Diabetes mellitus Polynouritis, diffuse b. Endokarditis 211 Störungen b. solch. 235. -, progressive lokalisirte 236

olypen a. Herzpolypen

Porencephalis, traumatische 233.

verbandes 58. Processus transversus eines Lendenwirbels, Fraktur, Neuralgien nach soloh. 132

rojektil a Geschoss. Prostitution u. Frauenkrankheiten (von Max Flesch) Protargol gegen Ophthalmobiennerrhoea necesator. 62.

soriasis vulgaris, atyp. Formen 39. Psychologie d. Neugebornen 9

Psychopathie, Nutzen d. Arbeit 32. Ptosis, wiederkehrende 25. —, angeborne 26. Pubertat, Hypertrophie d. Schilddrüse zur Zeit ders.

126. —, vorzeitiger Eintritt 152. —, Herzstörungen b. Eintritt 196. —, Herzkrankheiten 255. Puerparalinfaktion, Bakteriologie 218.

Pulmonalklappe, Insufficienz 212 Pula, willkurl. Vermehrung d. Frequenz 184. —, kata-

krote Erhebungen 188. —, Apparate zur Aufzeichnung d. Carvon 188. —, Verlangsamung mit nervösen An-fallen 194. —, Unrogelmässigkeiten (b. Verdauungsstörungen) 196. (b. Fettleibigen) 196. (b. Kindern) 1 —, physiolog. Schwankungen 202. —, patholog. Formen 202, 203. —, doppelschlägiger b. Klappenichleru 215. — S. a. Capillarpuls; Nagolpuls.

Pulsschreiber 188. Pulsus, bigeminus 2022 —, paradoxus 2033. Punktion, d. Herzbeutels 2533. —, d. Herzens 254. Purpurs, infoktièse nach chroe. Broechopneumonie 41. Pynmie, Bezieh. zu Gelenkrhaumatismus 1335.

Pyloroplastik 158.

Pyosalpinx, infektiöse Endekarditis nach solch. 209. @uecksilber s. Hydrargyrum.

Que okail bersalbo, gelbe 125. -, Anwendungsweise Querlage d. 2. Zwillings mit Nabelschnurumschlingung

R a dfahren, zur Behandlung d. Skoliose 58, —, Wir-kung auf Nieren u. Herz 175, —, Verhalten d. Harns Wirb. soloh. 175. -, als Urs. von Herzhypertrophie 195. Radiostereuskopie 64. Raynaud'sche Krankheit, Hirnaffektion bei sol-

Recepte, Fehler b. Verschreiben 21. Rectum, Operation wegen bösartiger Geschwülste 162.

Recurrens s. Typhus.

Reflaxe, Verhalten b. Verletzung d. Rückenmarksüber d. Lendengegend 132. — S. a. Bauchreflex; Patellarroflex

Rogenbogenhaut s. Iritis.

Resektion, von Rippen b. Pleuraempyem 55. —, d. Vena saphena, Einfluss auf Heilung d. Unterschenkelgeschwure 60. —, d. Sympathicus b. Basedow'scher Krankheit 129. —, d. Unterkiefers (Ersatz d. Knochen-defektes) 155. (wegen Kiefergelenksankylese) 155. —, d. Kieferhöhlenwandung wegen Empyem 155

Respiration, Bedeutung d. Gaswechsels f. d. Pathologie d. Stoffwechsels 12. —, Störungen b. Gastro-enteritis d. Sluglingo 51. —, Boginn b. Foctus, Bo-ziehung zu Vagitus uterinus 150. —, künstliche, Verhütung tödil. Complikationen 176. Rotina, Ahlösung (spentane, Behandlung) 62. (Vor-

halten d. Sehparpurs) 122. —, angeh. abnorme Schlän-gelang d. Venen 63. —, Wirkung d. Köntgew-Strahlen auf dies. 122. —, Veränderungen b. Phosphorvergif-tungen 122.

Rotin itis pigmentosa, Ursache 63.
Rhachitie, Anomalien des Knochenwachsthums 15.
—, fötale 16. —, angeberene 18. —, Behandlung mit Phosphor 233.

Rhaphe s. Genitoperinaalrhaphe. Rheumatismus, Serumtherapie 62. -, akute Endo-

karditis 211. - S. a. Golenkrheumatismus.

Pott'sches Wirhelleiden, Anwendung d. Gips- Rhythmioltät d. Herzbewegungen, Ursachen 178. Riesen wuchs, isolirter d. Zeigefingers mit Geschwulst-

bildung im N. medianus 1 Rind, finniges, Verwerthung d. Fleisches 174.

Rippen, Resektion b. Pleuraempyem 5 Röntgen-Strahlen, Fortschritte auf d. Gehiete ders. 63 fig. —, diagnost. Verworthung (Herz- u. Gefässkrankheiten) 64, 67, 203, (Lungenkrankheiten) 64, 66 (Hantkrankheiten) 64, (in d. Kringschirurgie) 65, (be (Innukannavian de la d. Kraggerintuppe de leve Fremikörpern) 55. 68. (Schussverietzungen d. Kno-chen) 65. (Frakturen) 65. (Skolioso) 65. (Gelent-krankheiten) 65. 68. (in d. Unfallheitkunde) 66. (in d. Gebertshulfe) 66. (Aortenaneurysmen, Arterioskierose) 67. (Manchantheitke) 68. (Thankannavianna) (Mageukrankheiten) 67. (Darmkrankheiten) 6 (Akromegalie) 6Z. (Fussödem) 16B. —, Grenzen d. Leistungsfäbigkeit 64. —, anatom. Untersuchungen mit solch. 66. -, Situs viscerum inversus mit solch. mit solch 66. — Situs vacorum inversus mis soun-nachgewieses 52. — Untersuchung d. Stimme u. Sprache 62. — Wirkung (auf d. Hant) 63. (auf d. Horz) 63. (auf Baktories) 82. 69. (auf d. Retina) 122. — Hedivirkung (b. Lupus) 69. 70. (b. Tubertuloss) 69. (b. Neuralgien) 60. (b. Mammacarcinom) 69. (b. Nac-

vus) 69. —, Durohsichtigkeit d. Gowebe f. solche 122. Rose, Roth lanf s. Erysipelas. Rotz, Beziehung d. Toxine zu Bacillen u. Serum 11.

Retzbacillus, Toxine 11 Rüoken mark, Einfluss d. Durchtrennung auf d. Krois-lauf d. Gehirns 17. —, Veränderungen (b. Anämie) 20. lauf d. Gehirus II. ..., Veriaderungen (b. Animie) 20. (nach Wegfall grösserer Gliedmassen) 20. (b. Landry'-scher Lähmung) 21. ..., traumat. Blutung I32. ..., Verietzung (über d. Lendengegond, Verhalten d. Re-ffece) 132. (b. Wirbelfraktur) 155. (halbestifte d. Hals-theils) 116. ..., multiplo Skierose (Actiologio) 26. (patholog. Anatomie) 27. - S. s. Meningomyeli

Rundschau, illustrirte d. med.-chir. Technik (von Gustar Beck) 216. Sige s. Drahtsäge.

8ā ug ling, Gastroenteritis 51. —, chron. Iktarus 52. —, Milohsāurogāhrung im Darme 119. —, Ernāhrung mit Miloh u. Milchpriparaten 151. 8 aure, Bildung b. Gastroenteritis d. Säuglinge 51. Salbe mit gelbem Quecksilber 125

Saliganin gegen Gicht 22 Balz s. Kochsalz.

Salzhäder b. Herzkrankheiten 207. Same s. Spermatide; Spermatogenese; Spermatosoma; Spermatozoen.

Samenstrang, Abnormität 227. Sarggoburt 1 Sarg goburt 176.
Sark o m., multiples myelogenes d. Rumpfskeletts, eigenthüml. Eiweisskörper im Harno 4. — S. a. Pigmenthüml.

sarkom Sarkomatose, angeb. d. Haut 53. Sauarstoff, Absorption durch d. Lunge 8. Scahies, Behandlung 238.

Soarlatina, Dauerd. Ansteckungsgefahr 32. - , Relaps

b. soloh. 32. —, Bezieh. zu Choroa 32. —, Nephritis mit Hydronephrose 134. —, endemische u. epidem. in Budapest 134. —, mit Diphtherie ohne Fieber 135. -, achwore Erkrankungen 236. -, Albuminurie 237

Recidive u. Pseudorecidive 237 Schädel, Trepanation, Anwondung: der Gigli'schon Drahtsige 155, d. Collin schon Perforatours 155, Schädelhöhle, Symptome d. Erkrankungen in d. hin-

tern 234. -, Aneurysmen in ders. 264. Sohamfugenschnitt s. Symphyseot

Schanker, extragenitaler 139, 140, 171 Scharlach fieber a Scarlatina.

Schenkelhernie, Radikaloperation 164. Schenkelvens s. Vens. Schielen s. Strabismus

Schiffshygieine a. Archiv.

Schilddruse, Wirkung d. Einverleibung auf d. Stoff-

wechsel 120. —, Wirkung d. Exstirpation auf d. weissen Blutkörperehen 121. —, Anwondung d. Präparate gegen Wachsthemstörungen 123. — Hypertrophie zur Zeit d. Pubertät 123. —, Bozich, zu d. woibl. Genitalien 123. —, Aktinemykose, Myxödem 129. - S. a. Cachexia; Jodothyrin; Thyreoidin.

Schlafmittol s. Hypeotleum.
Schleimheutol, Entstehung u. Bau Z.
Schleimhaut, d. Traebea, Sekrotion aus solch. 231.
—, Exanthem h. Masorn 237. Sohrotschuss in d. Augo, Untersuchung mit Röntgen-

Strahlen 36 Schulgesundhoitslohre (von Eulenberg u. Bach. 2. Aufl.) 221

Schuppen, Bildung im Kohlkopf 39. Schussvorletzung, d. Knochen, dingnost, Vorwerthung d. Röntgen-Strahlen 65. —, d. Dunndarms 160.
Schusswunde, inficirte, Behandlung 153.

Schwaugerschaft, Unschliesung d. Fötus in d. ersten Zeit fl. — eitrige Entründung d. Genitalien während dors. 45. —, Ansemia splenica während dors. 46. — Nophritis, Darmblutung vor d. Eathindung 46. Spontanruptur d. Uterus in einer alten Kaiser-schnittnarbe 48. —, Traubenzuckergehalt d. Frucht-

wassers 74. -, Druck im Uterus 114. -, b. Uterus ssptus 148. — Herzhypertrophie in ders. 197. — Lungonödom während ders. b. einer Herzkrankon 197 -, nach abdeminaler Myomektomie 242. - S. a. Extrauterinschwangerschaft; Zwillingsschwangerschaft.

Schweis, d. einen Gesichtshälte h. eentraler Facialis-lähmung 30. —, Einfluss auf d. Stoffwechsel 117. Scorhut, Symptems 22. —, Acticlogic, Therapic 23. Scorbut, Absermität 227.

Scole, Beziehung zum Kerper 9. Schnonplastik am Fingerrücken 248.

Sehnery s. Nervus Sehpurpur, Verhalten h. Notzhautablüsung 122. Soifon, Enfluss auf d. Gallenauscheidung 116. Selhatverdau ung d. Pankrens während d. Lebens 120.

Sepsis, nach Hordeolum 61. -, h. Masern 23 Soptum ventriculorum, Perforation h. puerporaler Endokarditis 211. Serum s. Antistreptokokkonsorum. Sorum diagnose, d. Fehris recurrens 135. Sorum thorapio, h. Phlegmeno d. Thranensacks 62.

-, b. Rheumatismus G2. -, b. Syphilis 143, 144. Sieroterapia (per Emilio Rebuschini) 106. Singen, gesundheitl. Werth 175.

Sinneswahrnohmung, Entwickelung h. Neugehorenen 10. Sinus. frontalis, Behandlung d. Krankheiten 3

maxillaris, Empyom, operative Behandlung 38. —,
Morgagni, Vorfall 30. —, sigmoideus, Thrombose mach
Ohreneiterung 70. —, Valsalrae, Aneurysma 263. Situs viscerum inversus, Nachwois mittels Röntgen-

Strablon 67. Skiagraphie s. Röntgen-Strahlen. Skizzegbuch, zur Einzeichnung von Augenspiegel-bildern (von O. Haab) 110.

Sklora, clast. Fasem dors. Sklerose, multiple d. Contralnorvensystems.

logie 20. —, syphilitische, tertiire 143. —, d. Coronar-arterien d. Herzens 252. — S. a. Angiosklerose; Artorioaklorose. Skoliose, Acticlogic 57. —, Behaudlung 58, 244. —, diagnost, Verwendung d. Röntgen-Strahlon 65. — S. a.

Kyphoskoliose; Totalskoliose Somatoso, Wirkung auf d. Brustdrüsen stillender Frauen 22

Sonnonstrahlen, Einfluss auf den Keimgehalt des Strassenstaubes 172.

Spalthand 61 Spasmus, glottidis h. einem Kinde nach Genuss von Kuhmilch 52. —, nutans, Pathologie S. — S. a. Hemi-

snasmas.

Speicheldrüsen, symmetr. Anschwellung ders. u. d. Thrinondriison 23 Spoisorohre s. Ocsophagus, Spormatido 113 Spormatogenose 113

Spormatesoma 113 Spermatezcon 113 Sphincter s. Musculus.

Sphygmograph, Unterspohung mit dems. 203, Spin a bifida, Operation 157, Spiritus, Verhand mit solch. 53. Splenektemie 135, 166,

Spondylitis, deformans 14. —, traumatischo 57. 245. Spongiosa, d. Knochm, Bau 13. Spracho, Verwondung d. Röntgen-Strahlen f. d. Physio-

logio ders. 6 Sputum, Bedeutung d. cosinophilen Zollen 21. 72. -. Untersachung 238. Staar, durch Nauhthalin verursacht 12

Staphylococcus, lange Latenz 15 Staphylom d. Hornhaut, angeborence 62 Stanh & Strassonstanh.

Steinkrankheit im Canten Bangkek 168. - S. a. Chelelithiasis; Lithiasis. Sterhlichkeit, an Diabetes mollitus 92. -, Lebeus-

dsuor u. Todesursachon d. württemberg. Aerzte (von W. Weinberg) 22 Stereoskopie mit Röntgen-Strahlen 64.

Stich vorletzung, d. Unterleibe 160. -, d. Herzens Stickstoff, Stoffwechsol dess. h. Horzkranken 193. Stillende, Wirkung d. Somatose auf d. Brustdrüse b.

solch. 22 Stimmhänder, angoh. membranëse Faltenhildung am hinteren Theilo 39. Stimme, Verwendung d. Röntgen-Strahlen f. d. Physio-

logie ders.

Stirnhöhlon, Krankheiten, Behandlung 38. Stoffwechsol, Bedoutung von Respirationsversuchen f. d. Pathologie 12. —, b. Diabetes mellitus 92. —, Einfluss d. Muskolbewegung, d. Schwitzens u. d. Mas--, h. Icterus catarrhalis 120. -, d. Stickstoffs b. Horzkrankheiten 193. -, Augenkrankheiten

b. Krankheiten dess. 217 Stomatitis, diphtheroido impetiginoso, durch Streptokokken verursacht 238. Strahismus, Heilungsverhältnisse 171

Strassonstauh, Einfluss d. Sonnenstrahlen auf d. Keimgehalt 17 Streptekekkon, als Urs. von Croup d. Trachea 135.

-, Infektion durch d. Luft 172. -, als Urs. von diphtheroider Stomatitis 238. Streupulvor, antiseptische, Desinfektionskraft 126. Strophanthus gegen Horzkrankheiten 206.

Strümpfe, neue, als Urs. von Pityriasis 24 Struma, Exstirpation h. Basedow scher Krankheit 128. Sublimat s. Hydrargyrum.

Sympathicus s. Nervus Symphyseotomie, Indikationen, Technik 50. Syndaktylie, ungewähnl. Formen 227

Syphilis, herolitire, Verhalten des Knochenwachs-thums 19. —, Alter d. constitution. 112. —, Meningo-myelitis h. solch. 133. —, extragenitale Infektion 139. 171. -, interstitielle Keratitis, Bezieh. zu Gelenkaffektionon 140. -, Augenkrankheiten 141. -, Pemameurococ 120. —, Augentrankheiten 141. — Pen-phigus gangrenocas 141. —, Iterus h. solol. 142. —, tertiire Sklerose 153. —, Behandlung mit Serun merturiabirer Thiore 143. 144. — Diabetes insigidus b. soloh. 143. —, d. Herzos 168. —, Bezieh. 20. Aorteoanouryama 259. 201. —, d. Gehirus, Verin-dorungen na d. Atterien 254.

Systole 186, 187. 🛣 a b n s dorsalis, Ophthalmoplegio b. solch. 25. Tabloid's Blaud's Pillon 22

Tachykardie, b. Basedow'soher Krankheit 127. b. Lusgenteberkulose 194. -, nach Inflnenza 209. —, parozysmale 256. —, permanento 256. Talgdrüsen, rudimentäre 239. Tannin, Wirkung anf d. Beschaffenheit d. Harns 5.

Tarsalgie, Behandlung 160 Tazish. eingeklemmten Hernien 163 Technik s. Rundschau.

Tom peratur, Emfl. suf d. Entwicklung d. Frosches 227. Toratom d. Vagina 147. Testikel, Zwischensebstanz 113. —, absorme Lagerung

Tetnnus, Nutzen d. Carbolsanro 233.

Theobromin gegen Horzkrankheiten 207.
Therapie d. Haatkrankheiten (von L. Leistikow) 112. - S. a. Lehrbuch.

— s. a. Lentronca.
The rax, Audruck d. Herzbewegungen an d. Wand dess. 187. — S. a. Trichterbrust.
Th' a no at rise, Auschwellung gleichreitig mit den Speubeldrüssen 202.
Th' a no sa c. k. Thlegmose, Behandlung 22.
Th' on hose, d. Sinns sigmoideas 21. — nach Venendurbscheeldrüssen weges Verress 182. — , d. Verbele durbscheeldrüssen weges Verress 182. — , d. Verbele

d. Herzens 198 Thymus, Fortbestehen bei Basedow'scher Krankheit 128. -, Hypertrophie b. einem Kinde, Erstickung 151.

A.S. —, hyperropine a cuteen a new, praceasing interpretation of the property of the property

Herriähmung während d. Enthindung h. Kyphoskoliose d. Brustwirbelsäule) 149. (h. chron. Herzleiden) 193. (h. Insufficieez d. Aortenklappen) 212. (h. Aortenanon-rysmen) 262. —, darch Chloroform in gerichtskratl. Bernehung 176. —, d. Mntter, Austroihung d. Fötus nach dems. 176.

Todesursachen b. Aerzten 222

Torticollia h. Höhenablonkung eines Anges 63, Totalskeliese 58 Toxamie, Iktorps h. solch, 36

Toxine, h. Rotz, Beziehung zu Bacillen u. Sorum 11.

—, Wirkung d. Verdauungssäfte euf solche 119. Trachea, Streptokokkonoroap 135. — Ursachea. Häufigkeit d. chron. Katarrhs 137. — Wirkung verschied. Substanzen auf d. Sekretien d. Schleimhaut 231.

Trachom, über d. Heilwerth d. Therapie h. solch. (von Rühlmann) 217. Transplantation, nach Thierach b. Goschwüren 60.

, voe Knochen, heteroplastische 155 Transposition, vollständige d. Eingeweide 257 Tranbonzucker, im Fruchtwasser 74. -, Nachweis

im Harn 93. Trepanation d. Schädels, Anwendung voe Gigli's Drahtsage, Collin's Perforateur 155. Triohina spiralis, Entwicklung 118.

Trich om y cosis palmellina Trichorrhexis nodosa am Barte 42. Trichtorhrust, Verhalten d. Herzens 21 Triouspidalkleppe, Insufficienz 213

Trionspidalostium, Stenose 214 Trigominus a Nervus. Trional, als Hypnoticum 22. -, Wirkung anf d. Blut-

druck 22.
Tripper, Endokerditis h. solch. 210. — S. a. Ophthalmonorrhõe Trooblearis s. Nervus.

Tropenhygieine s. Archiv.

Tropfen, Gewicht 231. Tuba Fallopise, Abbindung zur Verhinderung d. Conoeption 148. —, Drüseneinschlüsse in Adenomy 229. — S. a. Pyosalpinx.

Tuherkel in einer Papilla circumvallata d. Zunge 156 Tuherkelhacillus, Wirkung d. 160ntgen-Strahlen Tuherkulose, d. Knochen u. Gelenke, diagnost. Ver-

worthung d. Rönigen-Strahlen 65, 66, —, d. Magees, operative Behandlung 158. —, d. Herzens 194, 251. Typhus recurrens, Serumdiagnose 135. Typous recurrens, Leryspel. 5. Typous recurrens, Proxim im Harne h. Erysipel. 5.

Ucherenstrongung, Herzhypertrophie in Folge Unfallheilkunde, Bedentung d. Röntgen-Strahlen 66. Ungnentum hydrargyri, Anwendungsweise 144.

Unter hindnngd. Arterien (temporare) 58. (in d. Continnitlit, Vernarhang) 59 Unterkjefer, Resektion (Ersatz d. Keechendefekts) 55. (wegen Kiefergelenksankylose) 155. —, Versuch d. Abreissung behnfs Kindesmords 17

Unterleib, Stichverletzungen 160. -, Phlegmone nach Darmkrehs 16 Unterschonkel, Geschwür, Resektioe d. Vena saphena h. solch. 60. Urāmie, Entstehung 12, 13.

Urniero, Bezioh. zn d. weihl. Geschlechtsorganen 146. Urohilin, Einheit d. verschied, 5.

Urosein 4. Utorns soptus, Sohwangerschaft in solch. 148.

Wagina, Radikaloperation von solch, aus h. Erkrankungen d. Uterusaehänge 44. —, syphilit. Primäraffekt in ders. 139. —, Pessarien 146. —, Tetalexstirpation d. Uterus von soloh. aus 147. —, Teratom 147. —, Krebs, Behaedl. mit d. Glüheisen 219. — S. a. Hysterektomie Vaginofixation d. Uterus 43

V agitus uterieus, Entstehneg 150. V al vula, mitralis, Insufficienz 212, 213, 214, 215. —,

tricuspidalis, Insufficienz 213, 214

Varioes, Operation SS, 169.
Vena, anonyma, tödd. Blutung aus solch. 264. —, cara.
superior (Nonnecesausen in dors.) 201. (Durchbruch eines Aortenanourysma in dies.) 265. inferior, Vereines Aortenanourysma. sohluss 264. —, cruratie, chirurg. Eingriffe en solch.
59. —, portae, Zuckergehalt d. Blutes 2h. —, suphena,
Resektion, Einfluss auf d. Heilung d. Unterschenkelgeschwäre

Venen, varikose, Operation 58, 169, —, d. Netzhaut, angeh, absorme Schlängelung 53, —, Thrombese nach Verixoporation 169, — S. a. Varices. Verixoperation 169. — S. a. Varices. Ventrikel, Morgagni'scher, Vorfall 39.

Vorhand mit Spiritus 53. Vordanung, der Kehlehydrate n. Zuckerarten 76. — S. a. Selbstverdanung. Verdauungssäfte, Wirkung auf Bakteriengifte 119

Verdauungsstörungen, Wirkung auf Herz u. Puls Vergiftungen, Augenkrankheiten h. solch. 217. -

S. a. Phosphor Verletzung, als Urs. von Dinhetes mellitus S9. 90.
90. — S. a. Endokarditis; Herzkrankheiten; Kopfvorletzung; Perikarditis; Porencephalie; Rückenmark;

Schussverletzung; Spondylitis; Stichwaeden. Vitiligo h. einem Kinde 58. Vogel, Glykosnrie nach Pankreasexstirpation 85.

Wachsthum, Verzögerung, Behandl. mit Thyreoidin

123. -, d. mensohl. Auges (von L. Weiss) 217. -, anserober Bakterien is Luft 22 Washsthumsperiode, Horzhypertrophie während ders. 196 Wandermilz, chirurg. Behandlung 166.

Wasser, Elimination aus entzündeter Hant 230. — S. a. Ahwässer; Kanalwässer.

Wassersucht, allgemeine h. Neugeboruen 151. — S. a. Ascites; Hydrops. Woil'sche Krankheit, Actiologie, Behandlung 36.

, Begriff 194 Widerstandstherapio, Principies u. Apparate 243. Willo, Entwicklung b. Neugebornen 10.
Wirbel, Fraktur, Verletzung des Rückenmarks 156.
— S. a. Lendenwirbel; Spondylitis.

— S. a. Lendenwircet, Sponsythes.
Wirbels fülle, Pott'sche Krankheit. Anwendung d. Gipsverbanden 58. —, diagnost. Verworthung d. Höntgen-Strahlen b. Krankheiten ders. 65. —, Caries, Paraplegie b. solch 131. —, Fratur (in d. Cervikalgegend) 132. (Verletzung d. Röckenmarks) 156. (Ausgleichung d. Röckenmarks) 156. (Ausgleichung d. Röckenmarks) 156. d. Daformität) 244. —, Kyphose, gewaltsane Streckung 244. —, Skoliose, Behandlung 244. —, Krümmung, typische Formon 245. —, Mossung 245. — S. a. Brustwirbelsaule; Kyphose; Kyphoskoliose; Skoliose; Total-

skoliose

Stoliose.

Woe's en hott, Eintagsfeber 150. —, Pflege, Bezieh.
aar offeett. Armenpflege 150. —, Endekardins während
dess. 211. — S. a. Paerperalinfektion.
Wunde, infleirte, Behandlung 53. —, granulirende, Infektion 153. — S. a. Schussverletzung; Schusswunde; Stichwunde.

🕱 anthin, Bestimmung d. Basen dess. im Harne 5. X - Strahlen s. Röntgen-Strahlon,

Zahufleisch, syphilit. Primäraffekt an solch. <u>140.</u> Zeigefinger, isolirter Riesenwuchs mit Geschwulst-bildung im N. medianus <u>170.</u>

Zellen, cosinophilo im Sputum, Bedeutung 71, 72. Zonula ciliaris, Natur ders, 8.

Zucker, quantitave Bestimmung 75. —, Verdauung verschied. Sorten 76. —, Gehalt d. Pfortaderblutes an soloh. 78. —, Bildung in d. Leber 78. 116. —, im Blute 80. 83. —, im Muskelgewebe 81. —, im Hara (im nor-malen) 81. (Einfines d. Bieres) 89. (Nachweis) 93. 94. St. Sa. malco) 81. (Kinfines d. Bieres) 82. (Naunwes) 95. —, Milchesturegihrang h. Säuglingen 119. — S. a.

Zuokerharnruhr s. Diabetee. Zunge, Tiefstand d. Grundes h. peripherischer Facialis-lähmung 30. —, Reis rhythmischer Traktionen as solch. auf d. Herr 185. — S. a. Glossitis. Zweirad, Fahren auf solch. bei Skoliose 58. - S. a

Radfahren Zwillingsschwangerschaft, Blasonmele h. solch. 147.—, Querlaged. 2. Fracht mit Nabelschnurumschlingung 243.

## Namen - Register.

Bardelebon, Karl von, 113. Bardet, G., 1911. 206. Barié, Ernest, 212. 215. Barjon, F., 249. 250. Barnard, Hurold, 178. 188. Barratt, Wakelin, 230. Barth (Köslin) 175.

Barthelemy 🗯 Basch, S. von, 189, 192,

Batelli, F., 118. Bayer, Karl, 157

Beadlee, Cecil F., 256

Beck, B. von, 159. Beck, C., 66. 67. Beck, Gustav, 216\*. Behla, Robert, 106\*

Bein 119. Bell, W. B., 75, 99. Bellot 256, 258. Below 68.

Beneke, R., 14. Bennecke, E., 16

Bergonié 69 Berks, Aurel von, 257, 258. Barndt, F., 55. Bernhard, Oskar, 64. 164.

Benvenuti, Exio, 127.

Benedikt, Moriz, 177, 186.

Abba, F., 172. Addonizio, Luigi, 259. Adler, J., 37. 38. Agababow, A., 8. Albanese, M., 177, 181. Albers-Schönberg 63, 71 Albu, Albert, 137. Allen, Alfred H., 73, 81, Allyn, Hermann R., 190 Allyn, Hermann R. Alsberg, Adolf, 245 Andogsky, N., 122 Apert, E., 256, 258 Apostoli, G., 68, Appunn, F., 63 Arendt, Engen, 192.
Asher, Léon, 9.
Asher, Willie, 73, 90.
Ashten, Thomas G., 212, 214.
Audebert, J. L., 161.
Aufrecht, E., 22, 249, 251. Arendt, Engen, 148 Auvard, A., 110°, Awtandiloff, M., 49. Axenfeld, Th., 61.

Babos, V., 11. 119, 249, 251, 256.

Bach, Theodor, 22 Bachus, G., 189, 195, Badaracco, Stefano, 178, 187, Bahr, Ferd., 244. Bäumler, Chr., 121, 135 Baeza, Ch. E., 259, 262 Bail, Oskar, 11. Balaban, Th., 170.
Balfour, George W., 191, 205, 206.
Balzer, F., 238.
Bandler, Victor, 143.

Bang, Ivar, 123. Banti, J., 209, 210. Baranoff, Katharina, 191, 204. Barbera, A. G., 2, 116. Bard, L., 190, 200

\* bedeutet Bücheranzeigen.

Bernhard, Oskar, 188, 102, Bernoud, C., 129, Bernstein, Richard, 190, 197, Bezançon, Fernand, 189, 194 Bezold, Gustav, 17B, 187, Bezy, Paul, 133. Biedert 161. Biesalski, K., 65. Bindi, F., 2 Binswanger, O., 31. Binz, C., 21. 112. Birchner, M. O., 137.

Bleich 176. Bleich 276. Blind 249. 250. Blodgett 257. Blume, Friedrich, 120. Blumer, George, 209. 210.

Blumreich, L., 26, Boss, J., 67, Rönninghaus, Georg, 155, Bodon, K., 145, Bohm, H., 252, 254, Boissard 46, Bökay, A. von, 166 Bond, C. Hubert, 74, 88. Bonnet, L., 212, 215. Bonome, L., 68, Borchardt, M., 164, Borghorini, Alessandro, 259, 263. Borghorini, Alessandro, a Borst, Max, 27, 209, 210. Bosse, Bruno, 140. Bostroem, E., 190, 198. Bottazzi, Fil., 177, 180. Boncheron 62.

Boucheron 6 Boucheron 62.

Bourquoin, E., 233.

Boy-Teiasier 189, 104.

Bouzolo, C., 190, 198.

Brantz, Egbert, 53, 68, 155.

Brackmann, H., 74, 103.

Bradbury, J. B., 25.

Bradford, John Ross, 259, 214.

Bradford, John Ross, 200, 314 Branwell, W. Byrom, 191, 200, Brandenberg, F., 52. Brandt 212, 214. Brann, Ladwig, 178, 187, 189, Braun, Ladwig, 178, 187, 189, Broadbent, R., 23, 91, Broadbent, R., 23, 91, Broadbent, R., 23, 91, 194, Brang, Alexander, Th. 98, 239, 263,

Brace, Alexander, 7h. 188. Brunner, F., 164. Buchner, G., 73. 83. Buday, Koloman, 177. 183. Büdinger, K., 160. Bumm, E., 150. Bumm, E., 150. Bursea, Gustave, 249, 252. Bursea, Gustave, 249, 252. Bursea, Gustave, 249, 252.

Burghart 28, 67, 120 Calvert, James, 231.

Carle, A., 158,

Carce 75, 92, Castaigne, J., 230, Caster 175. Caton, Richard, 209, 211. Cavazzani, Alberto, 73, 83, 212, 214. Ceni, Carlo, 21 Corkez 129. Cestan, Et., 133. Chapman, Charles W., 189. Charrie, A., 119. Chèron 73. 88. Chiari, Hanns, 256. 257. Chiari, Ottokar, 39. Chipault, A., 60, 244 Chlumskij, V., 158. Christ, Hermann, 191, 20 Chrzanowsky, Josef von, 51 Churton, T., 73, 86, Chvostek, Franz, 136, Chroster, Franz, 139.
Cirincions, 6, 7.
Classesco 257, 258.
Claisse, Paul, 249, 252.
Clark, Walter F., 74.
Clarke, J. Michell, 212, 215, 259, 263.
Claude, H., 257, 258.
Clerk 212. Cobert Tyeritsch 177, 183, Coggeshall, Frederick, 190, 198, Cova. A., 128. Crocq fils, 259. 264 Crouzon 249, 2 Crzellitzer, Arth., 63. Cuhorst, F., 248.

Dagilaiski, W., 140. Dalche, Paul, 190. 212. Dallwig, K., 63. Darier 68. Dastre, A., 115 Danber 209, 210 Danchez 73, 99. Davidschn, Carl, 11, 136. Davidschn, J. Mackenzie 6 Davies, Arthur F., 191, 20. Davis, Arthur N., 36. Davis, N. S., 74, 92, Davison, James T. R., 190, De Bin 75, Degenar, P., 173 Deguy 209. Dehio, Karl, 249 Delabost 190, 201 Delbet, Pierre, 1 Deleroix, A., 58.
Della Lona 233.
Delorme, Ed., 252, 254.
Dell Vecchio, Simplicio, 180, 188.
Demantké, Georges, 256.
Deteindre, Willy, 256, 257.
Dancher, P., 191, 266.

Czerny, Ad., 51

Deycke 63, 143. Dickinson, Lee, 252, 253, 259, 263. Med. Jahrbb. Bd. 258, Hft. 3.

Diller, Th., 27. Dittmar, Fred., 237. Döhle 259, 281. Dömeny, Paul, Z. Dogiel, Joh., 127, 180. Dohra, Rudolf, 49, 218\*. Dotschawaki 191, 20 Dovon 115 Draper, F. W., 259, 265 Dreyfus-Brisac 75, 100. Drummond, David, 130, 201, Dubar, L. 155, Duckworth, Dyee, 73, 100, 190, Dufocq, P., 73, 29, Dufourt 115, Dumstrey, F., 63, 65, 66, Dunlop, J. C., 117, Dunn, J. T., 66, Duplay, Simon, 59.

Earle, Frank B., 50 Barric, Frank D., 30. Eberhardt, F., 148. Ebethein, Wilhelm, 26. 34. 73. 75. 89. 97. 252. 253. Ecklis, Th., 37. Edel, M., 67. Edmunds, W., 127. zomunds, W., 127. Edwards, Arthur E., 212, 215. Eggor, F., 224. Ehrondörfer, E., 46. Ehrich, E., 167. Eichenberger, E., 52. Einthoven, W., 178, 189. Eiselsberg, A. von, 160. Eisner 43 Ekehorn, G., 56 Elschnig, A., 24 Elsner, Honry L., 249, 252, Elworthy, H. S., 259, 263, Engelmann, Th. W., 172, 179. Engel-Reimers 141 Epstein, Ferdinand, 127, 145 Erben 116. Erlach, H. von, 160 Etienne, G., 252, 25 Etievant, R., 156. Eulenberg, Hermann, 221\* Eulenburg, Albert, 25, 108°. Evershusch, O., 217°. Ewald, C. A., 106°, Ewart, William, 25°

Fantino, G., 158. Febr 171. Feldmann, G., 15. Ferrand 257, 258, Fiedler, A., 189, 195, Fieux, G., 46. Fischer, Otto, 225. Fischer-Dückelmann, Anna, 220 Fisher, Theodore, 190, 202, 211, 213. Fitz, G. W., 245. Flatau, Edward, 20. Flatau, Edward, 20.
Flatow, Rob., 5.
Fleiner, W., 75, 86.
Fleisch, Max, 120, 220\*,
Flint, Thes. B., 257, 258.
Floresco, N., 115.
Föderl, O., 163.
Floresco, C. 227 Folger, C., 237. Forster, A., 62. Foyeau de Courmelles 66. Fraenkel, A., 259, 262 Fraenkel, C., 173, Fraenkel, Joseph, 132.

Francois-Franca, 211, 213. Frank, Otto, 177, 186, Franko, F., 165. Franz 169. France, Thomas R., 75, 98, 191, 206, Frenckel, Bernard, 256, 258, Freudweiler, Max. 39, Frey, O., 167. Fridenberg, P., 66 Friedrich, P. L., 7 Fritsch, Heinrich, 147, 157, 218\*. Fröhlich, J., 51 Fuchs, Sigmund, 165, 177, 181. Fürst, Livius, 6: Futrao, M., 22

François-Franck, Ch. A., 191, 205,

Ciabbi, Umberto, 190, 200. Cabba, Umborto, 1991, 200. Gairdner 269. Gallois, E., 256, 257. Gangolphe 162. Garrod, Archibald E., 5. Geigel, Richard, 190, 199, 212, 214. Geil, A., 147. Geikie, W. B., 128 Gellhorn, Georg. 21 de Gennes 249, 252 Gerhardt, C., 190, 203, 236, Gerhardt, D., 190, 202, Germano, Eduarde, 172, Geronzi, Gaetano, 256, 257. Gerota 6 Gerota E.
Gessler, Hermann. 74, 259, 263,
Gevaert, Ch., 249, 252,
Ghilarducci, F., 29,
Gibson, G. A., 211, 213,
Gilles de la Tourette 247, Girard, Ernst, 256, 257, Glax 191, 204, Gloor, Arthur, 63. Glover, J., 66. Glack 58. Gocht 63, 65, 69, Görlitz, M., 122, Goodkind, M. L., 25 Gottheiner, P. Alfred, 12 Gonget, A., 35, 211, 214 Graanboom, J., 233 Gradenigo 234 Grafe 70 Grinpner 191, 207, Graham, J. Y., 118, Grenet, A., 212, Grenzner, Heinrich, 41 Griffith, J. P. Crozer, 211, 213. Griffon, Vincent, 238, 249, 252. Greedel 191, 208, Gross G., 28. Gross, H., 247. Grossmann, Michael, 177, 184. Grube, Karl, 73, 74, 91, 97, 98. Grube, W., 22. Gruber, Jos., 73, 103. Grunmach 67.

Haab, O., 1102. Hacker, V. von. 248. Hahn, L., 23, 138. Haldane, John, S. Hallion, L., 178, 188 Hamburger, Ernst, 212, 214.

Gürber, A., 103\*. Gumpertz, K., 30, 1 Gumprecht 190, 20

Guth, Hugo, 61

Ban merschlag 113.

Hanpeln, P., 202, 201, 203.

Hansenhan, David, 73, 51, 102.

Hansenhan, David, 73, 51, 102.

Hansenhan, David, 73, 51, 102.

Harnels, Krish, 5, 211.

Harnels, Krish, 5, 211.

Harnels, Krish, 5, 211.

Harnels, L., 102.

Hashelmer, W., 37, 103.

Hattenar, W., 37, 103.

Hattenar, W., 37, 103.

Hattenar, P., 252, 253.

Hattenar, P., 252, 253.

Hattenar, P., 252, 253.

Hayrea 25.
Haynea 25.
Heath, H. Il., 124.
Hedley, W. S., 64. 66.
Heidenhain, I., 61.
Heinemann, H. Newton, 191, 207. Heintze 60. Heitler, M., 190, 202, 203, 211, 213. Heller, Julius, 133.

Henggeler 169. Herff, Otto von, 11 Hering, Ewald, 22 Horing, Heinrich Ewald, 127, 184, 211, 213.

Hersohell, George, 189, 191, 195, 207, Harshey, E. P., 259, 262, Hertoghe, E., 123, Hertwig, Oscar, 227. Herz, Max, 190, 203, 243. Hess (Marburg) 228. Heubner, O., 120, 189, 196.

Heuck, H., 148. Herzel, G., 73. Higgins, F. A., 74 Humans van den Bergh, A., 51.

Hilbert, Paul, 259, 260. Hill, Leonard, 178, 188.

Hirsch, Hago Hieronymus, 61, Hirschfeld, F., 191, 204, Hirschfeld, F., 191, 204, Hirschl, J. A., 30, Hirtz, Edgar, 254, 255, His. Wilhelm, 6.

His jnn., W., Z. Hitschmann, Fritz, 209, 211. Hlawaézek, Roh., 45. Hohhs, J., 249, 251.

Hochberger, Josef, 190, 197. Högerstedt, Alfred, 191, 206, 252.

Hoffn, Albert, 58, 63, 246, Hoffmann, A., 67, Hoffmann, Friedrich Alkin, 23 Hofmann von Wellenhof, Karl, 191.

Hofmeister, F., 63. Hohl, A. L., 43. Hollis, W. Ainslie, 259, 260. Holowinski, Anton von, 178, 189, Homana, John, 167, Honsell 53, Hopkins, F. Gowland, 5,

Horstmann 62. Hough, Theodore, 177, 184. Huchard, Henri, 98, 189, 191, 194.

207, Hühner, W., 62, Hüsler, Fr., 190, 202, Haguet 138, Hant, Reid, 177, 185,

Husche, Theodor, 189, 193,

Jackson, Henry, 189. Jacobj, 177, 181 Jacobsohn, I., 128. Jacobsohn, Paul, 107 Jacobson, G., 23, 95. Jacoby, M., 26. Jacquinet, René, 199, 198. Jadassohn 39. Jakob, J., 189, 195. Jakowlew 143. James, Alexander, 75, 93. Jankau, L., 68, Jankowski, Franz von, 128, 181, Jaworski, W., 67, Jerome, William J. Smith, 228. Ikawitz, C. E., 153. Ingelrans, L., 128.

Ingerrans, 1s., 125.
Joachim, Georg, 22.
Joachimsthal, G., 226.
Johannovsky, V., 49.
Johnson, George, 74. 81. 93.
Jolly, J., 212. 215.
Jordan, H. Martin, 166. Joseph 24 Jurkiny, Emil, 134. Juvara, E., 129.

Kahn, Léon, 259 Kaiser, Karl, 177 Kalindero, N., 256, 258, Kallenberger 232. Kallenberger 232. Kapsammer, G., 16 Kaufmann, M., 75, 80 Kausch 74, 85. Keen, W. W., 158. Kehr, H., 165. Kehrer, F. A., 54. Keller, A., 51. Keller, Rud., 209, 211. Kelynack, T. N., 249, 252.

Kern 157. Kidd, Percy, 252, 253. Kiliani, G. T., 58. Kingscote, Ernest, 191, 207. Kirk, Sinclair, 131. Kirkbride jun., Thomas S., 5. Kisoh, E. Heinrich, 189, 190, 196, 254. Kleinknecht, A., 248

Kleinwächter, Ludwig, 123. Klingelhöffer 176. Aungelhöffer 176, Klingmann, Th., 122, Klippel 212, Knoll, Philipp, 178, 188, Koch, W., 247, Köhner, Heinrich, 74, 77, Köhner, Heinrich, 74, 77,

Köbner, Heinrich, 7.5. 77.
Köbler, A. 20.
Köller, A. 20.
Köller, Th., 65.
Köller, M. 20.
Köller, Th., 65.
Köng, P., 15.
Köng, P. 15.
Kö

Kromayer, Ernst, 41, 240.

Krumm, Ferd., 190, 198. Külpe, Osw., 9. Külz. E., 73. 95 Küster, E., 154. Küstner, E., 154. Küstner, O., 176. Küttner, H., 65. Kuhnt, H., 217. Kunn 27.

Lanche, S., 249, 251, Lanbé, Marcel, 249, 251, Lanr, Hans, 109\*. Lamy, Hans, 1097.

Lamy, H., 59.

Landerer, A., 153.

Landerer, A., 153.

Lange, F., 37, 38, 52, 243.

Langendorff, O., 177, 178, 182.

Variables, Th. 17. Langhans, Th., 17. Latzko, W., 241. Lauensteiu, C., 155, 238.

Law, A. A., 66.

Lever 46.

Leick, Benue, 36.

Leick, Benue, 36.

Leistikow, L., 112
Leith, R. F. C., 191, 207. Leuchel, Victor, 231. Leopold, Gerhard, 219\* Lepine, R., 74, 82, 85, 103, 256, 258 Leredde 137. Leube, W. O., 190, 201. Leveus, P. A., 73, 83. Levi, Charles, 41, 209, 211. Levy, Ernst, 216\*. Levy-Dorn, M., 64, 66, 67. Levy, Paul Emile, 254, 259 Lewin, W., 52.

Lowin, W., 52.
Loydan, E. von, 106\*, 208, 211,
Liebe, Georg, 107\*,
Liebelin, N., 59.
Lindemann, Ludwig, 72, 77, 108,
Linosaier, 6, 72, 89,
Litten, M., 200, 211,
Lloyd, J. H., 25,
Locke, F. S., 177, 182,
Loeb, M., 74, 75, 102,
Loeser, Hermann A., 254, 255,
Low 85, 24, 255, 102, 102 with 125, 102, 102 with 125, 102, 102 with 125, 102 with Loow 53.

Loew 53. Lowenhapt, R., 110\*. Loewenthal, Hugo, 135. Lohostein, Th., 24, 94. Loomis, H. P., 190, 198. Lorenz 60, 245. Lorrain S. 256. Lothrop, Howard A., 38. Lonthokhine 147. Lucas-Champtonnière, J., 164. Ludwig, Heinrich, 47 Luithlen, Friedrich, 42 Luys, Georges, 259, 26

Luzenberger, A. di, 21 Macadam, J., 117. Macallum, A. B., 124. Mc Callinm, H. A., 177. 185. Mc Donald, Mark, 75. 94. Mc Grow, F. A., 32. Mackenrodt, A., 219. Mackenrodt, G. Hunter, 127. 151.

Mc Namara, J., 73, 103 Mafucci, Angelo, 229, Magous, Rudolf, 1 Magnus-Levy, Adolf, 12, 120. Mahnart, Fr., 26. Mainzer, F., 44.

Mall. Franklin P., Z. Manchot, C., 141. Mangold, Carl, 191. 206. Manicatide 27. Mannaberg, A., 160. Manz, O., 152. Maoz, O., 152 Maragliano, E., 62 Marandon de Montyel, E., 31, Marcas, Wilb., 73, 86 Marie, Piere, 72, 100, Marie, René, 249, 252 Marinecco 129, Marsh, T., 227, Marshall, C. R., 124, 125, Martin, A., 44 Marshall, C. N., 123, 125, Martin, A., 44, Martin, Durr, V., 67, Martin, F., 48, 82, Massalongo, Roberto, 189, 194, Massary, E. de, 190, 195, May, Richard, 73, 77, 103, 249, 252, von Mayer 181, Meugs, Arthur V., 104\*, Production 104. Melnikow-Raswedonkow 10. Mencière, L., 66. Mendelsohn, Martin, 108\*. Meadelsohn, Martin, 108\*, Menese, C., 106\*, Mergler Bd. Merkel, Joh., 189, Merlal, Deb., 189, Meslay, Resk, 256, 258, Meyer, Adolf, 2L, Meyer, E., 178, 187, Meyer, E., 178, 187, Meyer, E., 178, 187, Meyer, E., 178, 187, Migno 252, 254, Mills, Ch. K., 25, Mills, Ch. M., 25, Mills Milo, Gerard, 58 Mingazzini, O., 24. Mitchell, John K., 132. Miura, K., 73. 77. 79. 80. 88. Miwa, S., 233. Moehlfold 174 Meehlfold 174.

Monari, Alfredo, 211. 214.

Mongonr (B.

Monnier, Henri, 32.

Morello, Gino, 259. 262.

Morglo, L. T. 3.

Morsson, Alexander, 212. 215. 254.

Moritz 178. 189. 190. 168.

Morpurgo, B., 225.

Morrow, Prince A., 75. 96.

von Mosetir Moerbof 161. von Mosetig-Moerhof 161. Moese, Max, 79. Motta, A., 149. Mouchet, A., 48, 49, 66, Moutard-Martin 191, 204, Moutard-Martin 1911. 2014. Mühsam, R., 69. Müller, A., 53. Müller, Friedrich, 190, 202. Müller, Hermann, 178, 1881. Müller, Kurt, 155. Müller, Paul, 43, 59. Münchheimer, F., 139. Murray, R. Milne, 114. Myles, Cunningham, 38.

Neech, James T., 32. Negro, C., 24. Neugebauer, L., 146. Neuhaus, E., 52. Neumana, Alt., 168. Neumana, Fr., 191, 205. Neumana, Julius, 147. Nichols, J. B., 3. Nicolas, J., 230. Noetzel, W., 153. Noorden, C. von, 73, 91, 102. Notthaft, Alb. von, 127.

• Deermayer, Frita, 36.
Oberts, M., £i.
Oberts, P. von, 24. 102.
Oberts, P. von, 25.
Oberts, William, 25. 233.

Peters, Habert, 146.
Peters, K., 25.
Peytorrasa, A., 25.
Peytorrasa, A., 24.
Pilat, Franz, 72.
Pilate, F., 36.
Pilat, Franz, 72.
Pilate, R., 36.
Pilate, R., 37.
Pilate, R., 38.
Pilate, J., 112.
Pilate, R., 38.
Pilate, J., 112.
Polate, R., 38.
Pilate, J., 112.
Polate, R., 38.
Polate, J., 112.
Polate, R., 38.
Polate, J., 112.
Polate, R., 38.
Polate, J., 113.
Polate, R., 38.
Polate, J., 113.
Polate, R., 38.
Polate, T., 113.
Polate, R., 38.
Polate, T., 113.
Polate, R., 38.
Polate, T., 113.

Poncet 48.
Porter, W. T., 177, 183.
Porter, W. Dionys, 134, 135, 236, 237.
Potan 189, 196, 259, 264.
Pott, F., 69, 189, 192, 257.
Pottevin, Henri, 119.

Protective, James, 32.
Proca 119.
Pruts, W., 162.
Pugliese 20.
Puppe, Georg, 259, 261.
Pusinelli, Karl, 74, 91.

Quain, Richard, 190, 200.

Quenissot, F., 68. Quervain, F. de, 233. Rabé 151, 249, 251, 252. Radasewsky, Max, 249, 250. Rählmann 217\*, Railton, T. C., 256, 258, Raudnitz, R. W., 51, Rebuschino, Emilio, 106\*, Reichardt 156, Reitzestein, Albert, 5, Romak, E., 236, Romlinger 33, Remark, E., 158, Remark, E., 158, Remark, E., 158,

Romlinger 36.
Renaut J. 98.
Rey, J. G., 52.
Reynier, P., 62.
Richet, Charles, 177. 185.
Ried, A., 152.
Ried, A., 152.
Rieder, Bermann, 59. 189. 195.
Roddinger 61.
Riebl 79.
Riebl 79.
Riebl 79.
Riebl 79.
Riebl 79.
Riebl 79.

Rosented, Joseph 25, 264, 19
254, 205, 18
264, 205, 18
Rosenbetm, Otto, 3.
Rosenbath, 0, 212, 18
Rosenbath, 0, 212, 18
Rosenbath, 0, 212, 18
Rosen, 18
Rosen, 18
Rosen, 19
Rosen

Sack 249.
Saillet 4.
Saillet 5.
Sainbury, Harrington, 190, 201.
Samuel (Königsberg) 1085.
Samways, D. W., 177, 184.
Sansom, Arthur Ernest, 191, 209.
211, 214.

356 Schwarz 70. Schweinitz, G. E. de, 66. Schwertzel 65. Seegen, J., 74. 79, 80. Sharp, Gordon, and 253. Sicard 36. Sick, P., 170. Sicke 128. Sigismund, O., 148. Signader, Paul, 4. Simbriger, Friedrich, 189, 194. Simon, R., 55. Simonelli, Francesco, 238. Singer, Gustav, 40, Singer, Max, 136, 189, 195, Sirleo, Luigi, 229 Slawyk 2 Sloan, Allen Thomson, 252, 254, Smetans, S., 22. Smirnow, Alexis, 177, 181. Smith, J. Lorrain, 8. Smith, Noble, 244, 245, 246, Smith, William G., 259, 261 Sobernheim, G., 10, Sououses 129, Souoques 129. Spiegler, Eduard, 42. Spins, A., 19. Springer, Maurice, 190, 196, Stadelmann, E., 115. Staelin, A., 141 Staffel, F., 245 Starr, Allen, 130 Stechow 169. Stein, Stanislaus von, 39. Steiner 58. Steinhaus, Julius, 122. Steinheim 62. Sterling, S., 136. Stern, Heinrich, 74.

Sternthal, A., 139.

Stetter 136 Steven, Jehn Lindsay 191, 208,

Stewart, Alonzo H., 212, 214. Stieda, A., 46 Stierlin, R., Stiles, Harold J., 118 Stockman, Ralph, 117, Stöcklin, Hans, 259, 26-Stoeltzner, W., 16, 233, Stoiceson, G., 249, 251, Stoicesco, G., 248, 21, Stoiper, P., 132, Stone, J. S., 247, Straschman, F., 176, Strauch, M. voc, 147, Streich, H., 152, Strimpell, Adolf von, 74, 89, 91, Strimpell, Adolf von, 74, 89, 91, Strimpell, Willes 191, 297, Sturge, W. Allen, 191, 207, Sudeck, P., 152, Sudhoff (Hochdahl) 112,

Suttcliff, Harvey E., 128. Sykoff, W., 159. Szuman, Stanislaus, 255. Talma, S., 190, 200, Tauner, J. A., 249, 252, Tarnowsky 143, Tausch, F., 246, Tayel 53 Tavel 53.
Tedeschi, Alessandro, 256.
Teichmüller, Wilhelm, 71, 259, 263. Teichmüller, Wilhelm, 71, 259, 26 Tenbaum, Ernit, 74, 95. Thayer, William Sidney, 209, 210. Thöle, F., 168. Thoma, R., 259, 200, Themsen, Severin, 129. Thomson, H. C., 671. Thomson, W. H., 255, 256. Thore, W., 150. Thore, W. Benley, 191, 207. Thumim, L., 66. Tigerstedt, Robert, 177, 183. Tilanus 244

Tilanus 244. Tilley, Horbert, 3 Tilley, Horbert, 38, Tillmanns, H., 70, Toepfer, 6, Trapp 158, Trautwein, Josef, 178, 188, Trautwein, Foderick, 128, 161, Triboulet 75, 91, Tschermak, Armin, 259, 261. Tschistowitsch, Th., 18. Tunnicliffe, F. W., 3, 177, Turner, William, 190, 198 Turney, H. G., 25.

Uhthoff, W., 128, Unna, P. G., 112, 232,

Van de Velde, Th. H., 177, 184, Vanhersecke, G., 212, 214, Vanni, L., 73, 83, Vaquer 189, 196, Varnali 135, Vaney, C. A., 25, Vedeler, B., 240, Valida J. J. B. Velich, Alons, 74 Veraguth, Otte, 200 Vergely, P., 151. Versari, Riccardo, 22 Vibert, Ch., 189, 193

Vickery, Herman F., 212, 215, Vienduff, Wilhelm, 259, 284, Vienordt, O., 22, Vinny, Ch., B. 190, 197, Vincent, H. 189, 194, Vincent, Swale, 228, Vincent, Swale, 228, Vincent, Gaissino, 128, Vincent, A., 259, 253, Vagel, J., 73, 72, 25, Vagel, Albert, 229, Villener, E., 240, Villener, E., 240, Voron 12 Voss, G. von, 20.

W., F., 74. 7

Waldstein, E., Walsh, D., 68 Walter, C. A., 22, 243. Walter, P., 63. Wanach, R., 159. Weber, A., 249, 250, Weber, L., 37, Webster, J. C., 114, Wecker, L. de, Wegeli, E., 73. Weil, Emile, 13 Well, Kmile, 137.
Well 240, 250.
Weinberg, W., 223.
Weinberg, W., 223.
Weiss, L., 217.
Weiss, Eduard, 178. 188, 237.
Weinder, Edvard, 144.
Welloberg, J., 74.
Wendeler, P., 250, 264.
Werner, Sigmund, 142.
Werner, Sigmund, 142.
Wertheim Salomonson, J. K. A., 24.
238.

West, Samuel, 74. White, J. W., 66. White, W. Hale, 73, 102, 209, 211. 259, 264. Wide, Anders, 191, 208, Wiener, Emil, 221\*. Wiener, Emil, 221\*.
Wiewiorewsky 144.
Wilbrand, H., 141.
Wilbrand, H., 141.
Williams, Daniel H., 190, 198,
Williams, Praccie H., 67, 191, 203,
Williams, Watson, 72, 103,
Williamson, R. T., 22, 24, 85, 83,
Williamson, R. T., 23, 24, 85, 83,
Williamson, R. T., 24, 23, Winter, Francis A., 74, 23,

Wishart, C. A., 25, Wisselink, Adolf, 146 Wittlin, J., 17 Wittin, J., 172 Wladimiroff, G. E., 53, 152 Welf, Hermann, 191, 206 Wolf, Sidney, 216\*. Wolff, Julius, 63, 128, 244. Weyer, Gustav, 48, 242

Zabludowski 191, 208, Zahn, F. W., 189, 194, 211, 212, Zangger, Theodor, 191, 207, Zenker 170, Zerner, Theod. Joh., 189, 193, Zuckerkandl, Em., 116. Zuntz, N., 73, 84. Zweifel, P., 50, 219\*.



# SCHMIDT'S **JAHRBÜCHER**

IN- UND AUSLÄNDISCHEN

# GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG VON

Prof. Dr. A. WINTER

REDIGIRT VON

Dr. P. J. MÖBIUS und Dr. H. DIPPE IN LEIPZIG.

> Band 258. JAHRGANG 1898. - Nr. 6.

> > LEIPZIG 1898. Rossplatz 1

VERLAG VON OTTO WIGAND.

anhalt

Medicinische Physik, Chemie und Botanik. | Innere Medicin. Nr. 407—422. Anatomie und Physiologie. Nr. 359—330. | Gebursbülfe, France- und Kinderheilkunde. Allgemeine Pathologie und pathologische | Nr. 423—430. Anetomie, Nr. 381-390. Pharmakologie and Toxikologie. Nr. 391

Chirargie, Angen-Nr. 431-457 Hygicine and Staatsar Nenrspathologie and Psychiatrie, Nr. 397 Medieln im Allgemeinen.

-406, B. Originalabhandlungen u. Uebersichten. Nr. IV. S. 249.

C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslandes, S. 265. Sach- und Namenregister. S. 339.

Erscheint jährlich in 12 Heften zum Preise von 36 Mark. Ausgegeben den 15. Juni 1898.

## Um Einsendung von Sonder-Abzügen. Dissertationen etc. wird ergebenst gebeten. Alle Sendungen welle man an die Expedition, Leipzig, Rossplatz 3, richten.

## Inhalt.

- A. Auszüge. Kallenberger. Ucher Orthoform, S. 232.
   Unna. Formalin and Paraform. S. 232. I. Anatomie und Physiologie. 369. Rosenstadt. Studien über die Abstammung und Unna, Cocainsals und Cocainbase, S. 232. die Bildung des Hentpigments. S. 225. 370. Morpurgo a. Bindi. Ueber die namerischen Schwen-395. Misca n. Stoeltzner. Hat die Phorohorbehand der Rhachitis eine wissenschaftliche Begröudung?
- kungen der Kerne in den quergestreiften Muskel-8. 233. fasern des Menschen. S. 226. 396. Leng. Carbolsaure serren Tetanne. S. 233. 371. Fischer. Ueber Gelenke von zwei Graden der Freiheit, S. 225. IV. Neuropathologie und Psychiatrie.
- 372. Joachimsthal. Ueber Brachydaktylie and Hyperphalaogie. S. 226. 373. Josekimståd. Eine parewöhnliche Form von Syn-397. Bourquin n. Quervain, Hirnaffektionen bei Aktinomykose. S. 233. daktylie. S. 226. 374. Versari. Forthestehen des Thymns and Thymus-398. Graonboom. Fall von traumetischer Porencephalle.
- 8. 233. kaoals bei einem Erwachsenen. S. 227. 399. Gradenigo. Ueber die Diagnose der otitischen Klein-375. Marsh. Abnormität der Arteriae spermeticae, des birnabscome. S. 234. Samenstrangs and des Hodens. S. 227.
- 400. Pichler. Ueber ein eigenartiges Symptom bei Erkrankungen in der bintereo Schüdelgrube. S. 234. 376. Hertwig. Ueher den Einfinss der Temperatur auf die Entwickeling von Rana fisca nod Rana esculenta, 401. Fgger. Beitrag zur Lehre von der progressiven 8 997 neuralen Muskelatrophie, S. 235. 377. Rheinberg. Ueber ein neues Verfahren, auf optischem
  - 403. Cohn. Ueber Myasthenia pseudoparalytica gravis. Wege Farben-Contraste zwiechen einem Objekt ood 8, 235. desseu Untergrand oder zwischen bestimmten Theilen 403. Jolly. Ueber die psychischeo Störungen hei Polydes Objektes selbst bervorsnrnfen, S. 227.
- nenritis. 8. 235. 404, Gerhardt. Ueber Peronaenslähmung, S. 236. 378. Hess n. Hering. Untersuchungeo en total Farbenblinden. S. 228. 405. Remak. Progressive multiple lokalisirse Nepritis 379. Vincent. Physiologische Wirkung des Nebeonieren-
- (Mononeuritis multiplex). S. 236. extrakts, S. 228. 380, Jerome, Bildung der Harnsäare im Organismus, 406. Salomonson, Die Berufsatrophie der Diamentschneider. S. 236.
- V. Innere Medicin. II. Allgemeine Pathologie u. pathologische Anatomie. 407. Posnischill. Zur Klinik der schweren Scarlating.
- 381. Scholtz. Ueber das Wachsthum anaërober Bak-8, 236, terien bei ungehindertem Luftzutritt, S. 229. 408. Pospischill. Ueber das Scharlachrecidiv and -Pseu-382. Mafucci n. Sirleo. Ueher die Blastomycetro als
- dorecidiv. S. 237. 409. Dittmar. Scherlachalbuminnrie. S. 237. Infektionserreger bei bösartigen Tamoren, S. 229. 383. Kosmann. Die Abstammung der Drüseneinschlüsse 410. Slawyk. Ueber das von Koplik als Frühsymptom der lo den Adenomyomeo des Uterus und der Tuben. Mascro beschriebene Schleimhautexauthem. 8, 237.
- 8. 229, Folger, Ceber Sepsis bei Masorn, S, 237.
   Weise. Ueber Hydrops artienlorum intermittens. 384. Vogler. Beltrag zar Keontniss der sogenauoten
- "embryonaleu Drüsengeschwnist" der Nierengegend 8, 237, Hoffingun, Beitrag zer Spatumunterenchung, S. 238. lm Kindesalter. S. 229. 385. Castaione. Ausscheidung das schwarzen Pigmentes 414. Balzer o. Griffon. Stomatite diphthéroide impébei Broozekrankheit. S. 230. tiginease à streptocoques. S. 238.
- 386. Barratt, Ausscheidung von Wasser und Kohlen-Osler. Chronische symmetrische Vergrösseroog der dure aus entstindeter Haut, S. 230, Speichel- und Thrancodrusen. S. 238, 416. Lauenstein. Geber einen Befund von "Leydenin 887. Rodet n. Nikolas. Ueber die Veränderungen von Gasen in deu Geweben. S. 230. gemmipara Schaudiun\*. S, 238.
- 388. Caivert, Wirknng von Arsneimlttelo anf die Schleim-417. Sissonelli, Ueber rasche Heilung der Krätze. S. 238. ebsonderung der Luftröhrenschleimhaot, S. 231. 418. Pinkus. Ucher eine Form radimentarer Talgdrüsen. 389. Colasanti o. Jacoangeli, Das Eisco im Koth Malaria-8. 239,
- krauker. S. 231. 419. Semenose. Zehn Fälle des Sercoma idiopathicum 390. Lenobel. Ueber die Ausscheidung pathologischer pigmentosum multiplex entis. S. 239.
  420. Meyer. Ein Fall von Lichen ruber in der inneren gerinnungsberumender und gerionungsförderuder Eiweisskörper durch den Barn. S. 231. Voigt'schen Grenslinie der unteren Extremität. S. 240.
- 421. Voltmer. Ein Fall von Lichen raber plaons mit III. Pharmakologie und Toxikologie. linearer Hautatrophie, S. 240. 391. Harnack. Zor Dosirungsfrage: Ueber Tropfengewichte. S. 231,

- VI. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.
  423. Vedeler. Arbeitsautüehtigkeit ale Operationeiudikatlou. S. 240.
- Rismann. Die Initialsymptome der Osteomalacie. S. 241.
   Schottländer. Casuistischer Beitrag zur Lebre von der Osteomalacie. S. 241.
- der Osteomalacie, S. 241.

  426. Latzko. Beiträge zur Diagnose aud Therapie der Osteomalacie, S. 241.
- Osteomalacie, S. 241.
  427. Woyer, Ein Fall von Schwangerschaft nud Geburt nach abdomineller Myomektomie. S. 242.
  428. Olskower, Ueber den Kniereschultt und seine lu-
- dikation bei Beckanverengerung. S. 249; 429. Walter. Ein Rieseukind. S. 243. 430. Walter. Querlage des 2, Zwillings mit Nabelsebuuramschliugung. S. 243.

## VII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

- Herz. Neue Principieu und Apparate der Widerstandstherspie. S. 243.
   Longa. Friedrich Hessing und die wissenschaftliche
- Ortbopädie, S. 243. [S. 244. 433. Bükr. Zur Entstebung der Belastungsdeformitäten. 434. Wolf. Ueber des Redressement des Backele bei Spoudylitte. S. 244.
- Spoudylitts, S. 244.
  435. Tilanus. Ueber die Behandlung der Pott'seben Kypbose mit gewaltsamar Streekung. S. 244.
- 436. Chipmuit. Unber Behandlung der Skoliosen, S. 244.
  437. Smith. Unmittelbare Reduktion der Deformität bei
  Caries der Wirbelsäule. S. 244.
- Joseph. Eine ueue orthopädische Brustklammer.
   S. 245.
   Smith. Ueber einige typische Formen der Rückgratsverkrümmung.
   S. 246.

- Fitz. Ueber Messung der Rückgratsverkrümmungen, S. 245.
   Staffel. Ein Fall von traumatischer Spoudylitis.
- 8. 245.
  442. Alsbery. Zur neuesten Theorie der Eutstebung an-
- geboreuer Huftluxatiouen. S. 245.

  443. Lorenz. Das instrumentelle combinirta Redressement der Hüftgelaukscoutrakturen. S. 245.

  444. Senger. Modifikation der Loreuzischen nubliutigen
- Hüfigelenkseinrenkung. S. 245.
  445. Hoffa. Die Nachbehauflung der uach abgelaufeuer
  Coxitis zurückgeblishemen Deformitäten, S. 246.
  448. Hoffa. Endraultare der blutform Oberationen der
- Ange. Endresutate der binigen Operationen der angeborenen Hüftgelenksluxation. S. 246.

   Tausck. Die moderna Bebandlung der eongeultalen Hüftluxationen. S. 246.
- 148. König. Dio congentale Luxation des Hüftgelenks. S. 246. 449. Smith. Augeborene Luxation der Hüftgelenke.
- Smith. Angeborene Luxation der Hüftgeleuke.
   S. 246.
   Gilles de la Tourette. Pathogenie und Behandlung
- der Klumpfässe. S. 247.
  451. Stone. Die Bebaudlung des Plattfusses. S. 247.
  452. Gross. Beitrag zum instrumentellen Redressenant
- des Genu valgum and der achweren Flexionscontrakturen des Knirgelanks. S. 247.
  463. Köck. Verfahren gegen winklige Ankylosen und Contrakturen des Kniegelenks. S. 247.
  464. Braun. Zur Exartikulation im Hüftgelank, S. 247.
- Kleinknecht. Ueber die Lipoma des Fusses, im Besonderen dar Fussesble. S. 248.
   Cukorst. Zur operativen Bebaudlung Irraponibler Luxationen im Ellenbogengelenk. S. 248.
- Luxationen im Ellenbogengelenk. S. 248.
  457. v. Hocker. Ueber ein unues Verfahren der Schwenplastik am Fingerrücken. S. 248.

## B. Originalabhandlungen und Uebersichten,

 Roether. Bericht über ueuere Arbeiten auf dem Gebiete der Physiologie und Pathologie des Cirkulationapparates. (Schluss.) S. 177.

## C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslandes. S. 265.

Sach- und Namenregister. S. 339.

## Aufruf.

Aller Orten regt sich private Wohlthätigkeit und Menschenliche, um Einrichtungen in's Leben zu rufen, welche es auch dem Minderbegüterten ermöglichen sollen, sich einer geeigneten Kur zur Heilung körperlicher Leiden zu unterzichen.

Die Erfolge, welche nach dieser Richtung hin bereits erzielt worden sind, ermuthigen die Unterziechneten, am Alle, die von wurmam Mitgefühl für die Leden ihrer weniger begüterten Mitmenben erfüllt sind, mit der dringenden Bitte herannureten, sich ihren Bestrebungen zur Grändung einer Heilstätte für minderbemittelle Nervenkranke mazuschliesen.

Das Auftreten von Nerwenkrankheiten der verschiedenden Art häuft sich in unserer auf-

reibenden Zeit, die an den einzehen Metschen im Kampfe mis Dessin immer gefostere Anforderungen stellt, in ernaherenden Veite. Uberenteitung, Sorgan, seeliche Errengungen, finglichsfälle und noch tiele andere Ursachen legen den Grund en absweren nervören Störungen, weiche die Kniehen für dem Anschaffe und den Stellt und der Stellt und

such nicht in den silgemeinen Kreinkenhäusern, deren Einrichtungen anderen Zwecken dienen und welche denhalt solche Kreinke naru ungera unterhenne und auch nicht jo lange behälten können, als es im interesse der Heltum nodhwendig ist. Hierzu sind beson der se in gerich tete Anstattut erforderlich, welche unter fachannstielte Letung seiten und in interna parent hertriebe dem Arushan incht unr die under geleich gestellt und der seiten und in himman parent hertriebe dem Arushan incht unr die und zugleich geistig sanzegender Beschäftigung geben. Handelt es sich doch bei vielen Leidenleit dieser Art such gerade deum, in inhan dem Muth und die Luts an regelmäsiger Thäligkeit wieder zu erweeken. Wohl giebt es gut geleitet private Institute, welche diese Bedingungen erfüllen Können, abet den Minderbentittetten bieben sie der grossen Kosten wegen verschlossen. Einer thut dringspale Hillie

Diese Erkenntniss dringt durch immer weitere Kreise, nicht zum wenigsten Dank der bekannten Schrift des Dr. Moebius in Leipzig, welcher nicht nur die Nothwendigkeit, für die grosse Zahl der unglücklichen Nervenkranken zu sorgen, in überzeugender Weise begründet, sondern auch den richtigen Weg zur Lösung dieser Aufgabe klar vorgezeichnet hat.

Oeffentliche Nervenheilstätten müssen geschaffen werden, welche in ihrer Organisation den vorhin entwickelten Grundsätzen entsprechen, nicht Erwerbszwecken dienen und deihalb auch Wenigbemittelten zugängig sind. "Würde eine Behörde oder Corporation durche Errichtung einer Nervenheilanstalt diesem Bedürfnisse Rechnung tragen, 30 könnte sie auf den Dank nicht blos unzähliger Kranker, sondern auch den der gesammen Gesellschaft rechnen und ihr Beispiel wirde segensreiche Nachahmung in allen Kulturländern finden "Professor vo n Krafft-Ebin gin iseinem issu der Behörde erstatteten Gutachten über die Nothwendigkeit einer solchen Anstalt). In der Erkenntniss von der dringenden Nothwendigkeit eines solchen Institutes sind die Unter-

zeichneten zusammengetreten, um eine allen vorhin erwähnten Forderungen Rechnung tragende Heil-stätte für Nervenkranke ohne Unterschied der Confession in's Leben zu rufen. Zu diesem Zweck ist die Gründung eines Vereins beabsiebtigt, dessen Leitung ausser dem geschäftsführenden Vorstande noch einem besonderen Curatorium unterstellt werden soll.

Geisteskranke und Epileptiker sind ausgeschlossen; für sie ist genügende staatliche

Fürsorge vorhanden. Zum Bau einer Anstalt für vorläufig 70 Kranke ist bereits ein Capital von 232000 Mark gestiftet und ein vorzüglich geeignetes Terrain bei Zehlendorf von ca. 26 Morgen, auf welchem Landgestitet und ein vorzugien gesignete sterrain bei Zeitenburt von e.l. zo hörigen, auf weisenen Land-wirtschaft, Garethiau u. s. w. getrieben werden kann, als Scherhung übermacht; auch hat sich ein fachmänisch vorgehöldeter Arzi bereitwilligst in den Dienst der guten Sache gestellt. Viel-versprechend sind die Anfänge unnerst Werkes, doch belarf es noch bereitwilliger Allichilde vieler die Menschenfreunde. An diese wenden wir uns mit der Bitte um thatkräftige Unterstützung. Anmedungen zum Beitritt für den zu grändenden Verein anchem entgegen.

E. J. Meyer, Berlin W., Vossstr. 16. Ludwig Berl, L. F.: C. H. Kretzschmar, Berlin W., Jägerstr. 9. Mitglied wird, wer einen einmaligen Beitrag von mindestens 200 Mark oder einen jährlichen Beitrag von mindestens 6 Mark leistet. Die Veröffentlichung der Beiträge ist vorbehalten.

Ludwig Berl. Banquier W., Jägerstr. o.

Berlin, im April 1808.

Professor Dr. H. Laehr. Geheimer Sanitätsrath Zehlendorf bei Berlin.

G. Uhle, Rechtsanwalt und Notar S.W., Königgrätzerstr. 28.

## Inserate.

Unter staatlicher und ärztlicher Controle. Wirksamstes

Empfohlen von den Universitäts-Professoren Dr. Braun, Chrobak, Kanosi, Neuntann etc. etc.

Verkauf durch: Heinrich Mattoni

gegen : Blutarmuth, Frauenkrankheiten. Nervenund Hautkrankheiten

Wien und Franzensbad.

Mattoni & Wille Budapest

uad in allen Apatheken

ata Mener Derlag von Otto Bigand in Leipzig.

Goeben ericbien :

politifde und wirtidaftlide Stubien aus ben Bereinigten Staaten. Bon Julius Cherff. 4 Dart 50 Bf.

Mord-Amerika. Reifebilber, fogial- Zehn Jahre afrikanischen Lebens. Von August Boshart, Capitaine, Commandant I. Cl. de la force publique à l'Etat Indépendant du Congo. 4 Mark.

Für die Reduktion verantwortlich: Dr. P. J. Möbens und Dr. H. Duye. - Druck von Watter Wigand in Leipzig.



